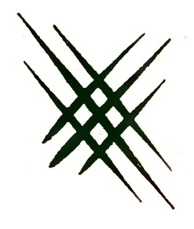
COURS DE GÉOGRAPHIE M. CHAULANGES

E. et A. ABRAHAM

GÉOGRAPHIE

CLASSE DE FIN D'ÉTUDES



DELAGRAVE

AVERTISSEMENT

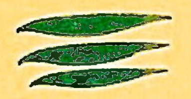
Les classes terminales de l'enseignement primaire, prévues dans le cadre de la réforme en cours, deviendront effectives dans un avenir assez proche et nécessiteront l'aménagement de programmes spéciaux. En attendant, les classes de fin d'études subsistent. Nous nous proposons de fournir à leurs élèves et à leurs maîtres, pour cette période transitoire, un instrument de travail très simple, avec une documentation aussi précise que possible sur la situation démographique et économique du monde moderne, ses transformations incessantes, rapides, souvent spectaculaires.

Conforme aux programmes fixés par l'Arrêté Ministériel du 24 Juillet 1947, l'ouvrage tient compte, bien entendu, de l'évolution parfois toute récente du monde contemporain, par exemple de l'organisation de la Communauté substituée à l'Union française (C. M. 12 Mai 1961).

La matière des deux années d'études est réunie dans un volume de 80 pages. Cela explique la rédaction très concise du texte, limitée aux faits et aux statistiques essentiels. Mais une place très importante a été réservée aux cartes et aux croquis, dont la sobriété et le tracé simplifié doivent permettre aux enfants de les reproduire eux-mêmes sans y consacrer un temps excessif.

Nous pensons apporter ainsi aux maîtres, sous une forme réduite et maniable, une solide et indispensable documentation de base pour un enseignement qu'ils pourront animer et vivifier grâce à leur documentation personnelle, grâce aussi à la collection de gravures et de livres de travail dont disposent actuellement la plupart des classes de fin d'études.

Pour les élèves, nous espérons que ce volume constituera à la fois un précieux instrument de travail et un commode répertoire.



COURS DE GÉOGRAPHIE

M. CHAULANGES *AGRÉGÉ D'HISTOIRE ET DE GÉOGRAPHIE*
INSPECTEUR GÉNÉRAL DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

MANUEL ABRÉGÉ DE GÉOGRAPHIE

POUR LES CLASSES DE FIN D'ÉTUDES

PAR

E. ABRAHAM
CERTIFIÉ D'HISTOIRE ET DE GÉOGRAPHIE
INSPECTEUR DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE

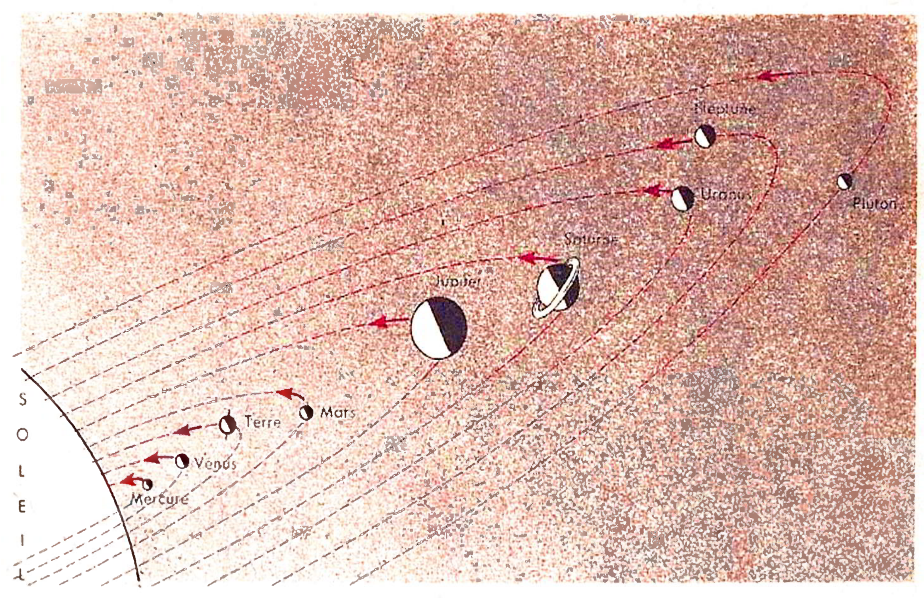
A. ABRAHAM
INSTITUTRICE



LIBRAIRIE
DELAGRAVE
PARIS

★ ★ SOMMAIRE ★ ★

La Terre



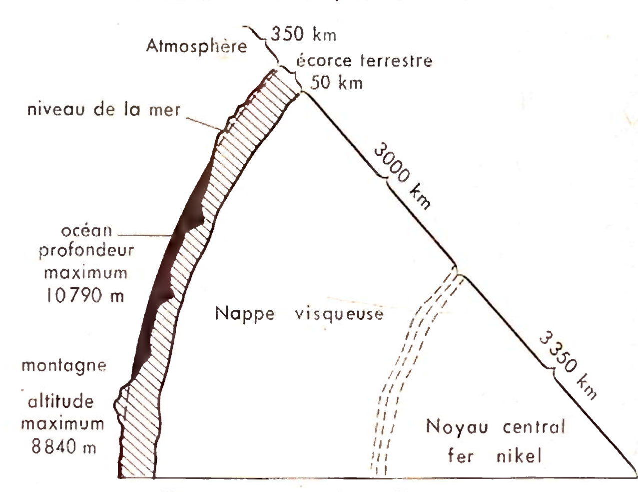
La Terre dans le système solaire.

● Cette première leçon comporte l'acquisition de quelques données numériques qu'il convient de concrétiser au moyen de comparaisons. La description du globe terrestre permettra de préciser ce que sont les lignes imaginaires. La latitude et la longitude correspondent à des angles (se reporter au cours moyen page 6 pour l'explication). Pour parfaire l'assimilation, de nombreux exercices sont nécessaires.

Forme et dimensions de la terre : Elle est ronde (comment pouvons-nous le constater ?). C'est une masse énorme : circonférence 40 076 km à l'équateur. S = 510 millions de km² (1 000 fois la France). R = 6 300 km.

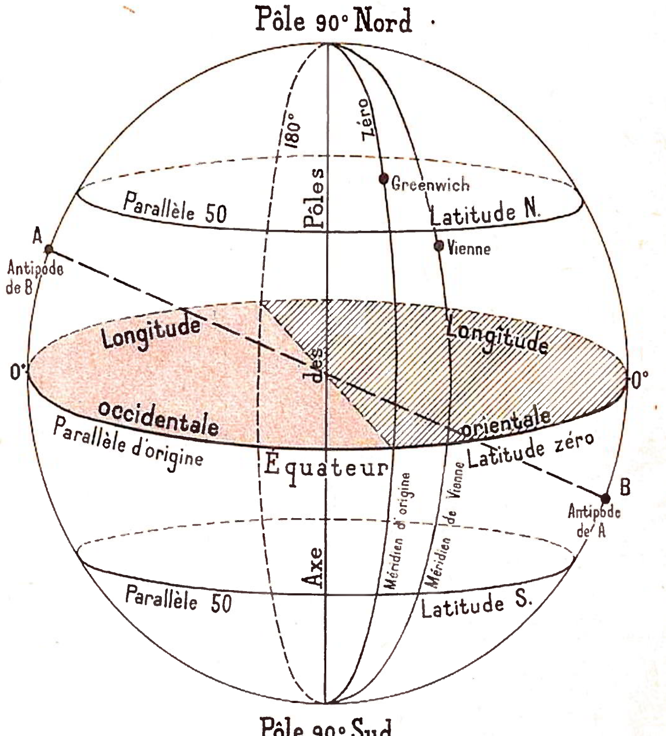
Elle n'est qu'une poussière dans l'univers. Le soleil est 1 300 000 fois plus grand. Nommons et situons les 9 **planètes** qui gravitent autour du soleil. La lune est un **satellite** (50 fois plus petite que la terre, elle est à 400 000 km). Dans l'univers il y a des milliards de planètes.

Le globe terrestre. — Le globe représente la terre exactement mais en très petit. Pour localiser avec précision un point, on a établi un réseau de lignes imaginaires : **axe - équateur - parallèles - méridiens.** Tous les méridiens ont la même longueur. La longueur des parallèles diminue en s'éloignant de l'équateur. Le parallèle 45 mesure 28 000 km. La **latitude** d'un lieu est la distance, exprimée en degrés, de ce lieu à l'équateur. La **longitude** est sa situation par rapport au méridien d'origine (exprimée en degrés Est ou Ouest).



La constitution de la Terre.

Le globe terrestre. Parallèles et méridiens.
Latitude et Longitude.

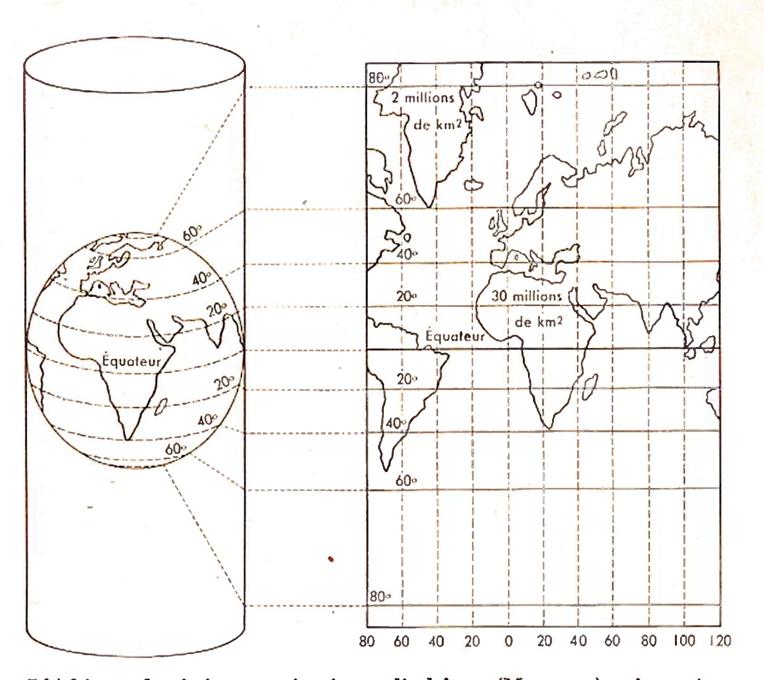


EXERCICES

1. Combien de temps un cycliste roulant 10 h chaque jour à une moyenne horaire de 40 km mettrait-il de temps pour faire le tour de la terre ? — 2. Que représente l'écorce terrestre par rapport au rayon de la terre ? une montagne de 8 000 m ? — 3. A la vitesse de 300 000 km à la seconde, les rayons du soleil mettent 8 minutes pour arriver à la terre ; quelle est la distance de la terre au soleil ? — 4. Calculez en km la longueur d'un degré en latitude — 5. Deux avions font le tour de la terre, l'un en suivant l'équateur ; l'autre en suivant le parallèle 45. Quel est celui qui aura terminé sa course le 1er ? Expliquez pourquoi — 6. Ces avions parcourant 800 km à l'heure, quelle sera la durée de leurs vols ?

La représentation de la terre Les cartes

● Les élèves constatent sans peine qu'il est impossible de représenter exactement une surface sphérique sur une feuille plate (expérience avec un fragment de ballon en baudruche ou même avec une peau d'orange). La carte déforme les surfaces et les contours; la déformation est d'autant plus sensible que la surface est plus étendue. Sans entrer dans le détail des types multiples de projections, on indiquera de façon élémentaire le mécanisme des projections courantes (Mercator - Babinet). Les élèves pourront ainsi comprendre les différences considérables que comporte la représentation des grandes masses continentales ou marines selon le système de projection adopté par les cartographes.



L'Afrique dessinée en projection cylindrique (Mercator) qui exagère de plus en plus les surfaces à mesure qu'on approche des pôles.

Le globe représente exactement la surface de la terre; mais les dimensions sont très réduites (sur un globe de 3 m de diamètre, la France mesure 25 cm du nord au sud pour 1 000 km).

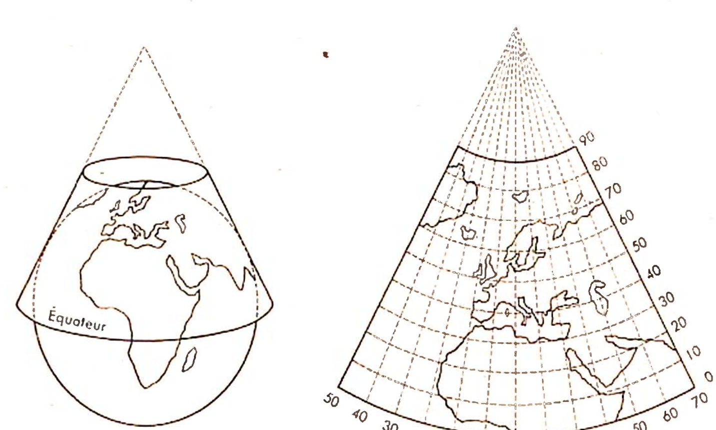
Les cartes sont plus faciles à utiliser, mais elles déforment les surfaces et les lignes. De nombreux systèmes (projections) sont employés.

1 — Projection cylindrique (les parallèles et les méridiens se coupent à angle droit). Les distances sont exactes à l'équateur. Les surfaces sont de plus en plus exagérées vers le pôle (le Groenland paraît aussi grand que l'Amérique du Sud alors qu'il est 9 fois plus petit).

2 — Projection homolographique (les méridiens se rencontrent au pôle, les parallèles sont des courbes).

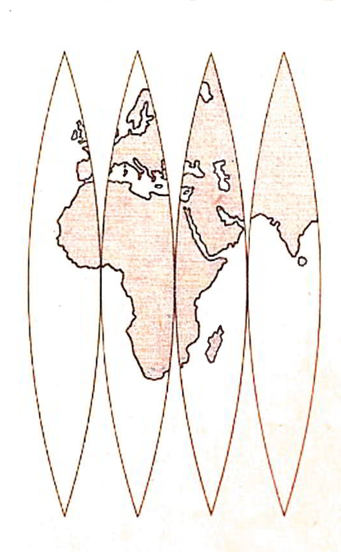
Les surfaces sont plus exactes, mais les contours paraissent très déformés par rapport à ceux des cartes dessinées en projection cylindrique.

3 — Une autre difficulté est la représentation du relief. On utilise les courbes de niveau, les hachures, les teintes, les cotes d'altitude **(voir C.M. page 12).**



L'Afrique dessinée en projection dite homolographique ou de Babinet (conserve les surfaces et permet de comparer les régions du globe, surtout quand elles sont situées à des latitudes différentes).

Les déformations subies par le continent africain dessiné en projection cylindrique. Observer les exagérations des surfaces de la zone du Nord très éloignées de l'Equateur.



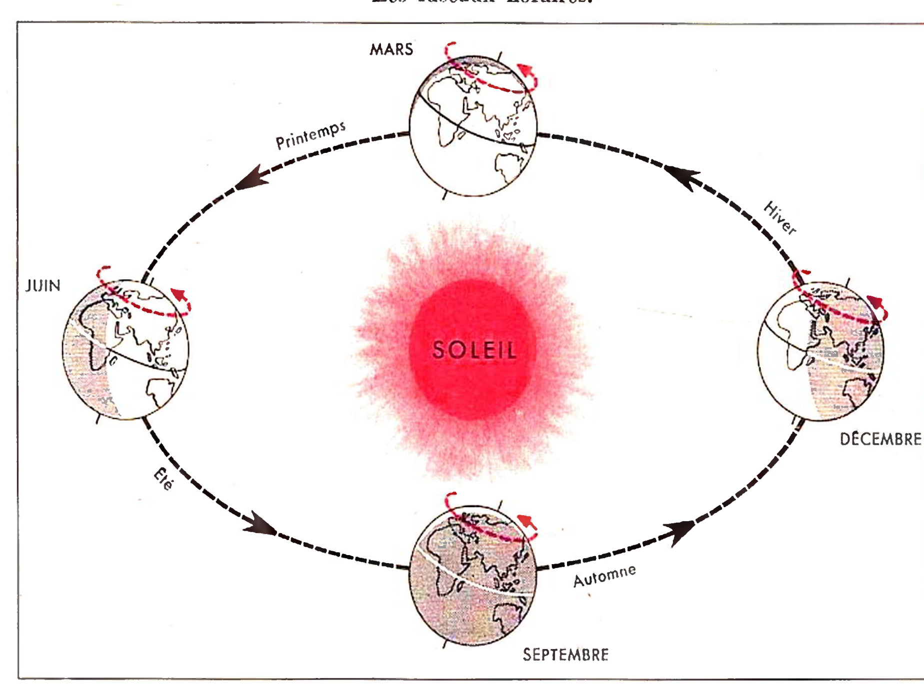
EXERCICES

1. Expérience avec une peau d'orange (fig. 5). Esquisser sur un fragment les contours du continent américain, y découper 5 fuseaux; essayer d'appliquer à plat; constater les déformations et déchirures pour obtenir que les méridiens et parallèles se coupent à angle droit comme dans le planisphère — 2. Comparer une mappemonde (surface de la terre représentée par 2 cercles tangents) et un planisphère. Où se trouvent les différences les plus accusées ? — 3. Qu'est-ce que l'échelle d'une carte ? Calculer des distances réelles en utilisant des cartes à différentes échelles (distances entre des grandes villes françaises et des grandes villes mondiales).

Les mouvements de la terre

● L'homme ne se rend pas compte du mouvement de rotation de la terre; l'illusion du déplacement apparent du soleil rappelle un peu l'arbre qui semble fuir derrière l'automobile lancée à vive allure. La révolution autour du soleil doit être expliquée expérimentalement par le déplacement d'un globe autour d'un point lumineux. Insister sur l'inclinaison de l'axe (23° environ).

Les fuseaux horaires.



Le mouvement de la Terre autour du Soleil et les saisons.

1 — La terre tourne sur elle-même de l'ouest à l'est en 24 heures. Le mouvement de rotation explique la succession des jours et des nuits. Tous les points situés sur un même méridien ont la même heure : **heure vraie.** Pour simplifier, on a divisé la terre en **24 fuseaux** (autant que d'heures). A l'intérieur d'un fuseau, tous les points ont la même heure : heure **légale** ou conventionnelle.

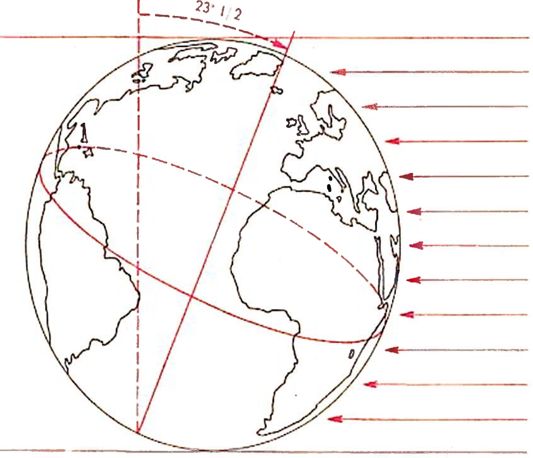
2 — La terre tourne autour du soleil (mouvement de révolution) en 365 jours 1/4 : une année. (Un jour supplémentaire est ajouté tous les 4 ans aux années **bissextiles**).

L'axe de la terre est incliné sur le plan de l'**orbite.** Cela explique l'inégalité des jours et des nuits et les saisons.



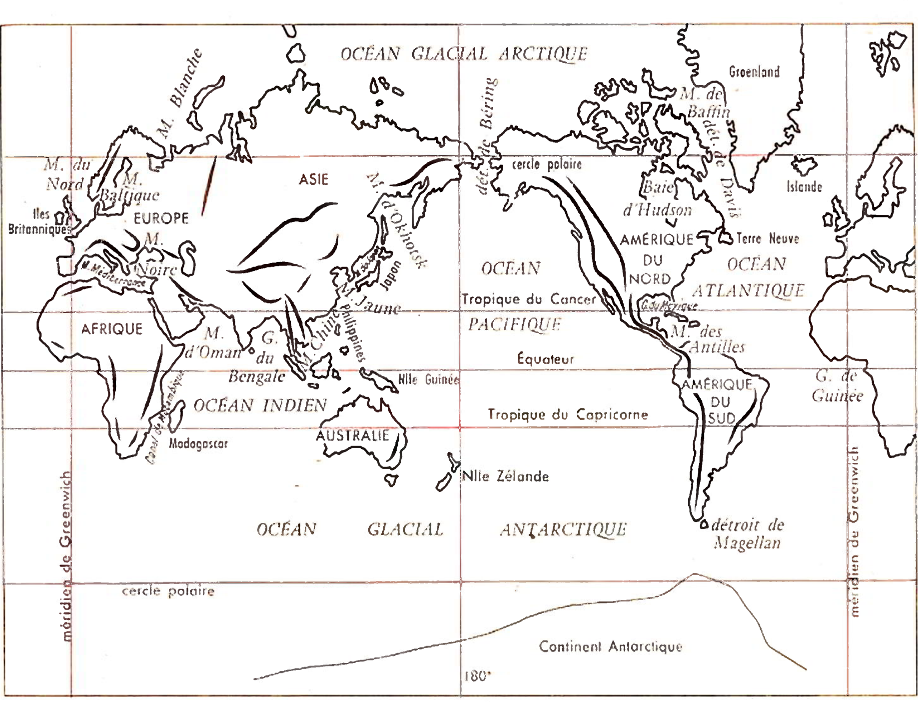
EXERCICES

1. Comment peut-on calculer la vitesse du déplacement d'un point de la terre dans le mouvement de rotation ? — 2. A l'équateur cette vitesse est de 465 m/sec. ; est-elle aussi forte dans nos pays ? Que devient-elle au pôle ? — 3. A quelle latitude sont les 2 tropiques et les 2 cercles polaires ? A quoi correspondent ces lignes ? — 4. Quelle serait l'influence des 2 mouvements de la terre si l'axe était perpendiculaire sur le plan de l'orbite ? Comment seraient les jours et les nuits en un point donné ? — 5. Relevez sur l'almanach des P.T.T. les heures du lever et du coucher du soleil le 20 de chaque mois. Représentez par un graphique la durée des jours et des nuits à ces 12 dates.



L'axe de la Terre est incliné sur le plan de l'orbite (angle de 23° ½). Observez ce qui en résulte. Quelle est l'hémisphère qui dans ce dessin reçoit le plus de lumière et de chaleur du Soleil ? Pouvez-vous préciser la date à laquelle correspond cette position de la Terre ?

La répartition des terres et des mers



Les mers et les océans.

● Le but de cette leçon sera de donner quelques notions précises sur la répartition des terres et des mers (nomenclature - chiffres). La disposition des grandes masses maritimes et des grandes masses continentales permettra accessoirement de signaler les itinéraires des grandes routes maritimes et l'intérêt des deux grandes percées de Suez et Panama.



1 — Les mers occupent près des 3/4 de la surface du globe (S. totale de la terre : 510 millions de km² - mers : 375 millions - terres : 135 millions).

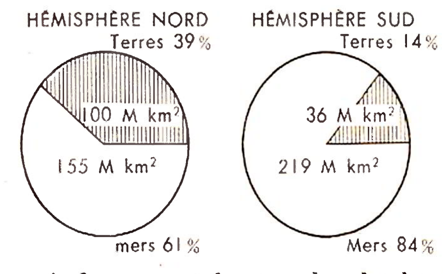
EN MILLIONS DE KM²			
Europe	10	Océan pacifique	127
Asie	43	— atlantique	58
Amérique	40	— indien	42
Afrique	30	— polaires	110
Autres terres	12	Autres mers	38



Les hémisphères.

2 — Les eaux sont très inégalement réparties dans les deux hémisphères :

Hémisphère	TERRES	MERS
Nord ...	100 millions km²	155 millions km²
Sud	35 millions km²	220 millions km²



Superficie comparée des terres et des mers dans les deux hémisphères.

La figure 3 fait mieux apparaître l'opposition entre un **hémisphère maritime** et un **hémisphère continental.** Observez le contraste sur le globe.

3 — Les eaux marines.

a — **la salinité** (35 grammes par litre en moyenne) est forte dans les régions chaudes (45 gr. dans la Mer Rouge), faible dans les mers froides recevant beaucoup de fleuves (Mer Baltique : 7 gr.).

b — **la température** est d'environ 0° en profondeur. En surface. elle atteint 25° à l'Équateur, 35° dans la Mer Rouge. Dans les zones polaires, la couche superficielle gelée forme la **banquise** qui a plusieurs mètres d'épaisseur. Les **icebergs** sont des masses énormes de glace qui se détachent sur le front de la calotte glaciaire des pôles.

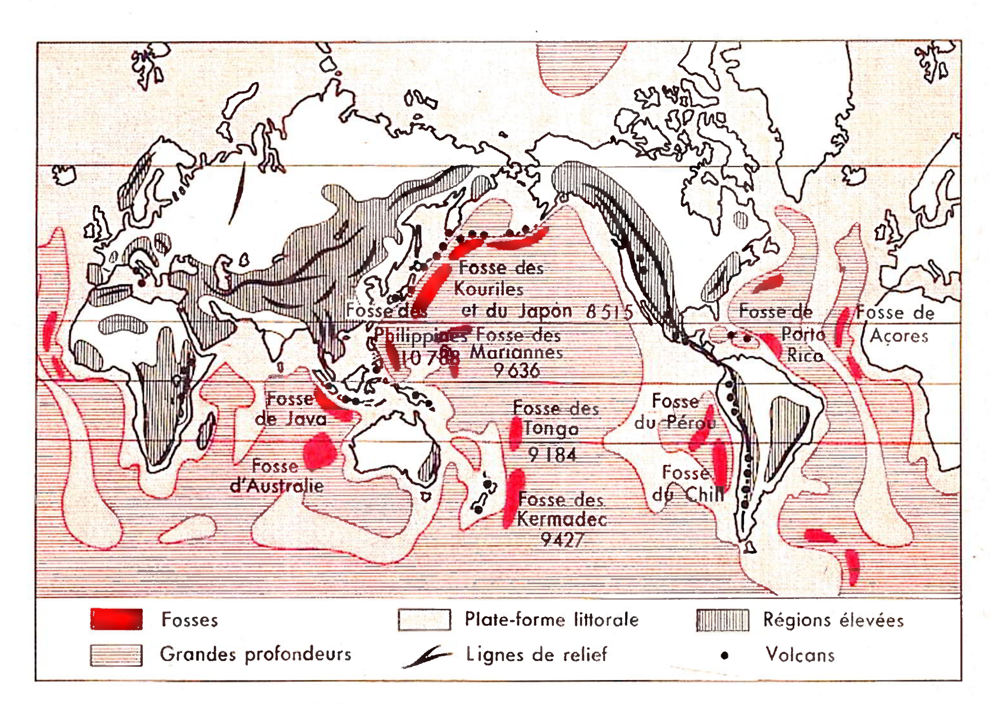
REMARQUE. — Supposons que la surface de la croûte terrestre soit unie et recouverte par les eaux marines ; cette nappe d'eau aurait une profondeur de 3 000 m.

EXERCICES

1. Au moyen de carrés de dimensions appropriées, représentez les grands océans et les continents — 2. Calculez la largeur de l'Océan pacifique à l'équateur. Comparez avec la longueur totale de l'équateur — 3. Nommez les principales mers indiquées sur la carte, en bordure des grands océans — 4. Comment se terminent les continents de l'hémisphère sud ? Quel est celui qui se rapproche le plus du pôle ? — 5. De quelle façon les grands océans communiquent-ils entre eux ?

Les grands océans et les grandes masses continentales

● Cette leçon doit permettre de comparer le relief continental et le relief sous-marin en indiquant sur la carte les détails les plus caractéristiques. Montrer que le relief se continue aussi sous les mers. Caractériser la physionomie générale des continents et des océans au point de vue du relief. Situer sur la carte les grandes zones de fractures et de volcanisme (le 35e parallèle, le cercle de feu du Pacifique).



Relief terrestre et relief sous-marin.

1 — Relief continental et relief sous-marin :

— Quelques comparaisons : plus grandes altitudes et plus grandes profondeurs (fig .2). Concluez.

— Le relief sous-marin est aussi varié que le relief terrestre, mais les détails sont moins accusés. Les formes principales sont : la **plate-forme littorale,** le **talus** avant les **grandes profondeurs,** les **crêtes** et **fosses abyssales,** les **plateaux sous-marins.**

2 — Les grands océans :

a — Océan Pacifique : nombreux archipels au centre (volcaniques ou coralliens). Grandes fosses à l'Ouest. Plateau sous-marin au Sud-Est. Ceinture de volcans (cercle de feu).

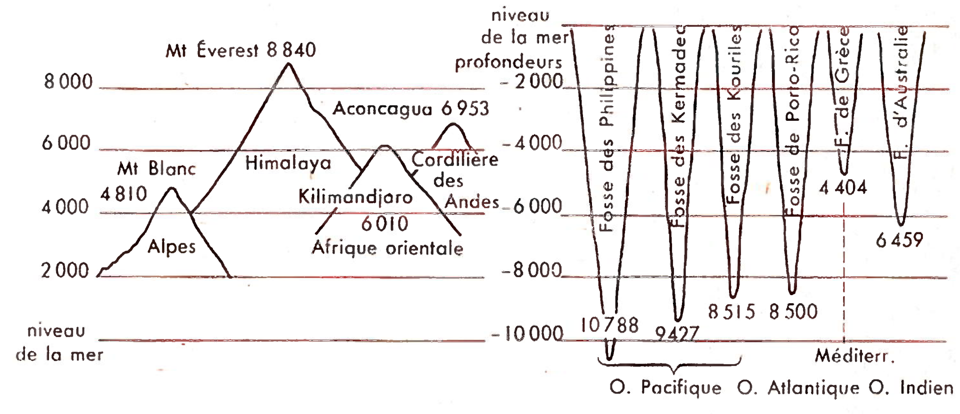
b — Océan Atlantique : crête méridienne séparant 2 fosses (remarquer leur tracé en S).

c — Océan Indien : très découpé au Nord, une crête sous-marine de Ceylan à Madagascar sépare 2 zones de grandes profondeurs.

3 — Les grandes masses continentales :

a — L'Ancien Monde (Europe, Asie, Afrique). Grandes chaînes de montagnes de direction E.O. (N.S. en Afrique), Massifs de roches anciennes au N. et au S.

b — Le Nouveau Monde : Grandes chaînes à l'Ouest de direction N.S., plaines au Centre, massifs de roches anciennes à l'Est.



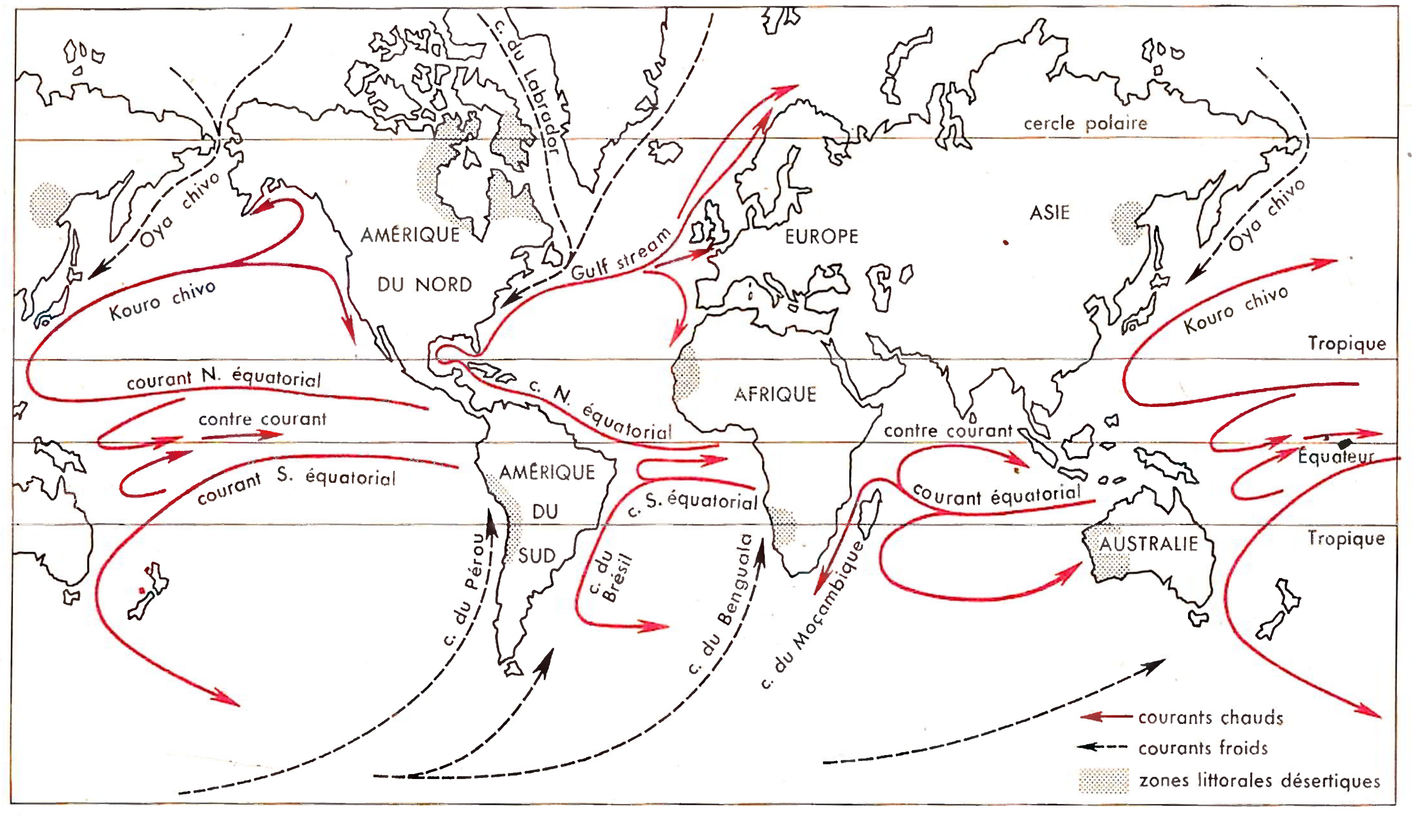
Hauts sommets et grandes fosses.

EXERCICES

1. Le grand nombre de volcans situés autour du Pacifique justifie l'expression « cercle de feu ». Dans quelles régions les volcans sont-ils très nombreux ? — 2. Suivez sur la carte le relief sous-marin des trois grands océans. Nommez et situez les grandes fosses — 3. Où est située la plus grande plaine du monde ? Citez quelques autres plaines moins étendues — 4. Pouvez-vous faire des remarques sur la situation des fosses par rapport aux grandes chaînes de montagnes ?

Les mouvements de la mer
La vie dans les mers

● La mer n'est jamais immobile. On s'attachera à faire comprendre le mécanisme de la marée due à l'attraction des astres (lune et soleil). On précisera aussi les systèmes de courants dans les trois grands océans et leur influence considérable sur le climat. Croquis indispensable.



Les courants marins.

1 — L'eau de mer est constamment agitée : plusieurs mouvements l'animent :

a — La houle et les vagues : ondulations de surface provoquées par le vent sans déplacement réel.

b — La marée : avance des masses d'eau vers le littoral, puis recul en douze heures environ. Elle est due à l'action des astres (lune et soleil). Les grandes marées ont lieu à la pleine lune et à la nouvelle lune. Les mers intérieures ont des marées peu importantes.

c — Les courants sont des déplacements réels et mesurables (le Gulf Stream fait 100 km par jour). Ils circulent dans des directions fixes.

Les courants chauds formés dans la zone équatoriale, se dirigent vers l'Ouest sous l'influence des vents permanents d'Est (Alizés) et de la rotation de la terre. Ils s'infléchissent ensuite vers le N.O. et le S.O.

Les courants froids sont formés par le glissement des eaux polaires vers l'équateur.

Les remontées des eaux de fonds sont des eaux froides venant des profondeurs en compensation des eaux chaudes dérivées.

Les courants exercent une grande influence sur les climats : adoucissement des températures par l'action des courants chauds; refroidissement et sécheresse sous l'influence des eaux froides (déserts sur le littoral occidental du Sud de l'Amérique et de l'Afrique); formation de brouillards dans les zones de rencontre des dérives; mers très poissonneuses (région de Terre-Neuve par exemple).

2 — La vie dans les mers.

a — Les mers contiennent de nombreux êtres vivants : végétaux (algues et varechs), animaux microscopiques (plankton) abondants aux lieux de rencontre des courants chauds et froids (nourriture des poissons, crustacés et mollusques).

b — La faune des grandes profondeurs est particulièrement riche et variée (poissons aux formes bizarres adaptées à l'obscurité, à la pression formidable, à la température très basse).

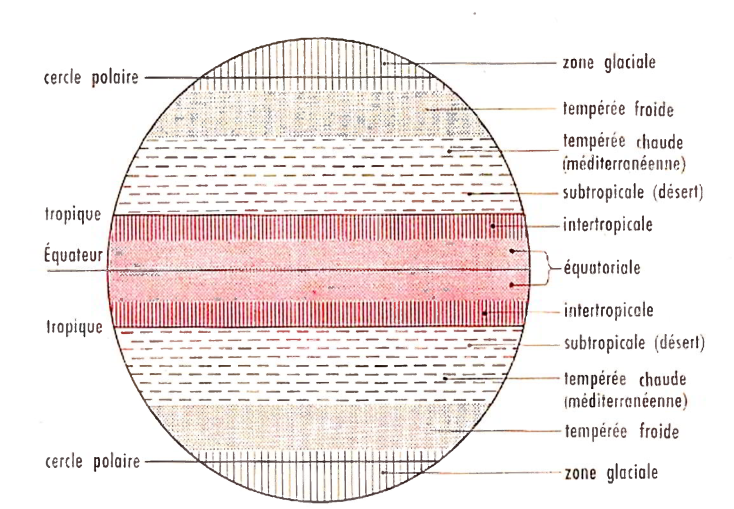
EXERCICES

1. Quels sont les mouvements de l'eau de mer ? — 2. Pourquoi les marées n'ont-elles pas constamment la même ampleur ? Combien y a-t-il de marées chaque jour ? — 3. Décrivez les systèmes de courants dans chacun des trois grands océans — 4. Le plankton dont se nourrissent les poissons de surface est abondant dans les zones de rencontre des eaux chaudes et des eaux froides. Indiquez, d'après cela, les régions du globe les plus favorables à la pêche.

Les climats et la végétation sur le globe

I - LES CLIMATS

● Les éléments essentiels du climat sont le régime des températures et le régime des précipitations, le tout en rapports étroits avec l'action du soleil. La compréhension de cette leçon se rattache à la leçon III. La position relative d'un point du globe par rapport au soleil permettra de distinguer les climats théoriques. Leur répartition sur le globe est modifiée dans le détail par diverses influences (mers - courants - relief).



Les zones climatiques du globe.

1 — L'action du soleil explique la variété du climat (quantité de chaleur et intensité de l'évaporation qui provoque la pluie). D'après la latitude (situation par rapport à l'équateur), il y a 6 sortes de climats :

Les climats chauds — Très arrosé en permanence : **équatorial ;** à fortes pluies saisonnières alternant avec saison sèche : **tropical ;** à saison sèche de plus en plus longue : **subtropical** et **désertique.**

Les climats tempérés — A hiver doux et longue sécheresse en été : **méditerranéen ;** à hiver plus froid et pluie en toutes saisons : climat **tempéré** proprement dit.

Climat polaire : froid persistant; neige; été bref. Forte inégalité des jours et des nuits selon les saisons.

2 — La répartition sur le globe est moins régulière que la répartition théorique. Elle est influencée par :

— le voisinage de la mer qui égalise les températures et augmente l'humidité,

— l'action des courants (chauds ou froids),

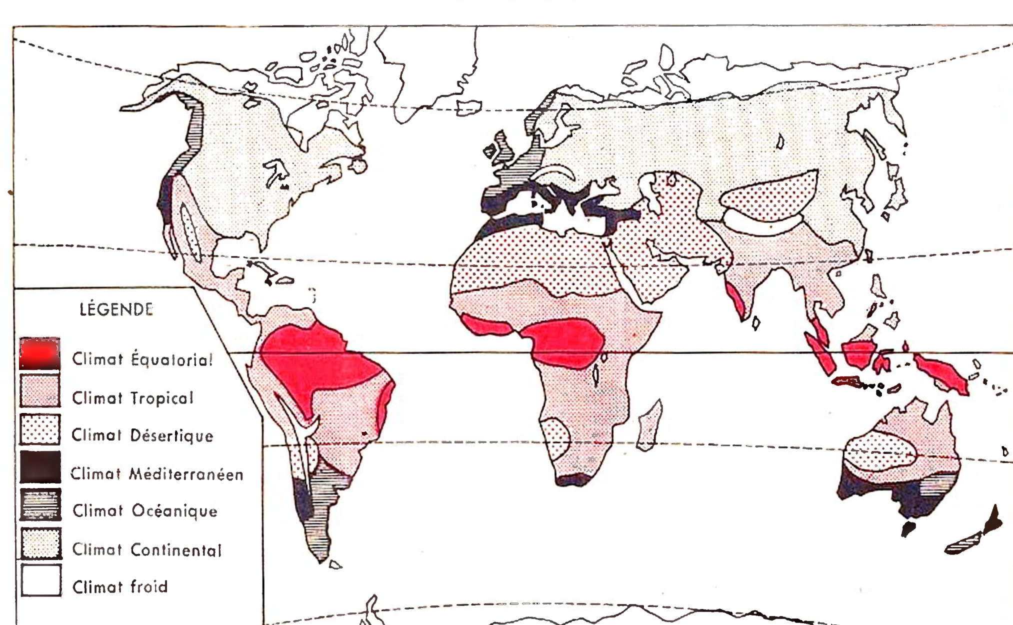
— le relief (la moyenne des températures diminue de 1° pour 200 m et la pluviosité augmente) ; d'où un étagement de zones, particulièrement complet dans les régions chaudes.

Les montagnes empêchent aussi l'influence océanique de pénétrer dans les masses continentales (déserts intérieurs).

— EXERCICES —

1. A l'aide de la carte, nommez les régions du globe sur lesquelles règnent les différents types de climats — 2. Etablissez pour chacune de ces régions un graphique montrant les variations annuelles de la température et les précipitations (voir C.M., p. 19) — 3. Combien y a-t-il de saisons dans la zone équatoriale ? dans la zone tropicale ? dans la zone tempérée ? Caractérisez-les — 4. A mesure que l'on s'élève en montagne, la température diminue en principe de 1° tous les 200 m. Quelle succession de climats doit se présenter à mesure qu'on s'élève en altitude dans les régions situées entre les tropiques (Amérique centrale. Afrique orientale...) ?

Les climats.



Les climats et la végétation sur le globe

II - LES ZONES DE VÉGÉTATION

● La végétation naturelle couvre encore plus de 60 % de la surface de la terre. Il faut savoir caractériser exactement les principales formes : forêt vierge - forêt galerie - savane - steppe - désert - maquis - prairie - bocage - lande - toundras. L'observation d'images bien choisies s'impose. Il est également nécessaire de préciser les cultures correspondant à chacune de ces zones végétales.

— Les zones de végétation correspondent d'assez près aux zones de climat; la nature du sol provoque parfois quelques modifications, de même que l'exposition, le relief, la présence des grands cours d'eau.

Zone équatoriale — forêt vierge : arbres très élevés, jusqu'à 80 mètres; sous-bois inextricable.

Zone tropicale — forêt galerie et **savane** (hautes herbes et arbres dispersés : baobab, fromager, arbre à beurre).
Cultures : riz, coton, thé, café, canne à sucre.

Zone subtropicale : steppe, sans arbres avec herbe à la saison des pluies; dénudée en saison sèche.

Zone désertique : plantes épineuses rares; oasis.

Zone méditerranéenne : steppe, maquis, culture de la vigne et de l'olivier.

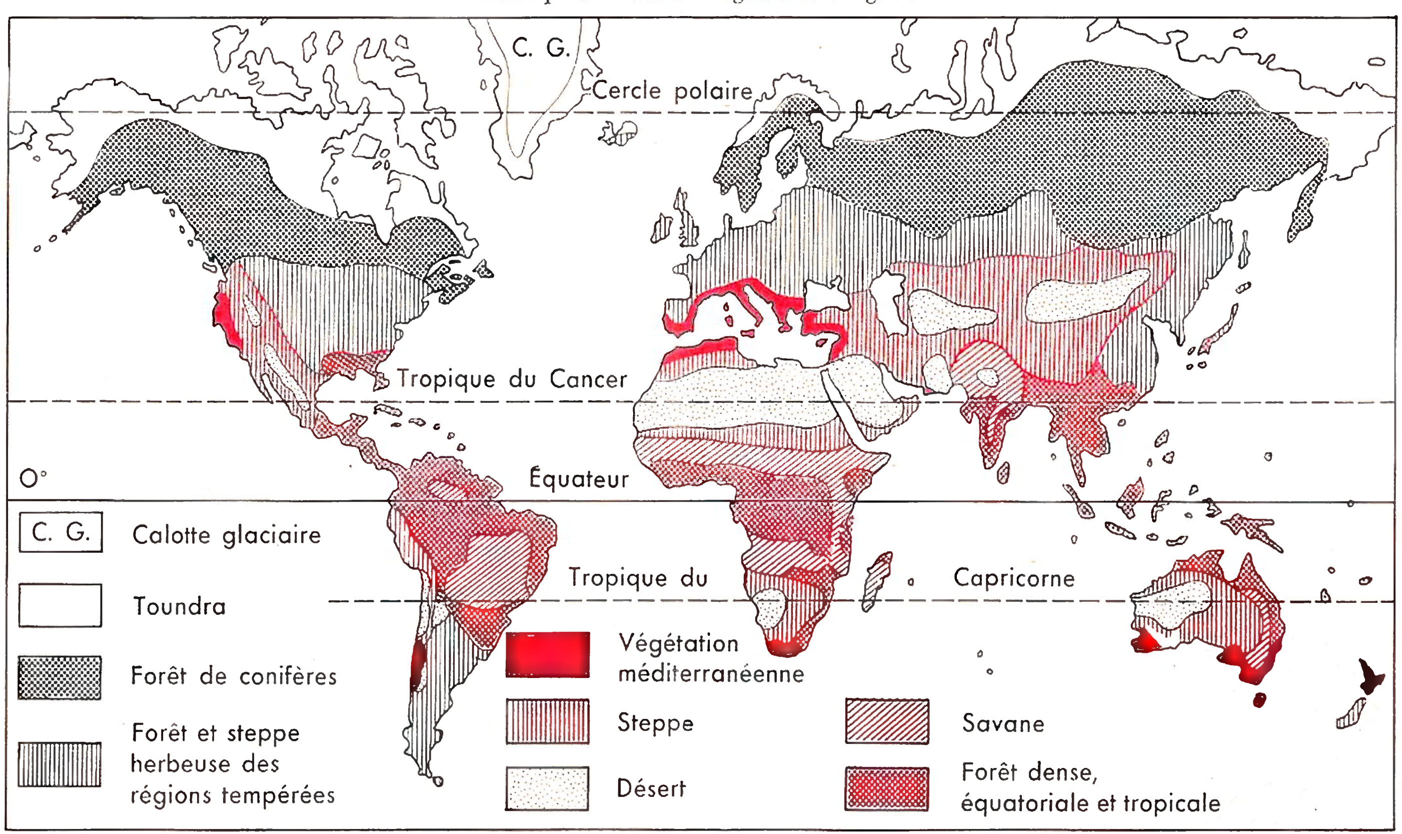
Zone tempérée : trois aspects : la **prairie** et la **« campagne »**, le **bocage,** la **forêt** (arbres à feuilles caduques, conifères).

Zone glaciale : mousses, lichens (désert froid ou toundra), pas d'arbres, sauf quelques bouleaux nains.

EXERCICES

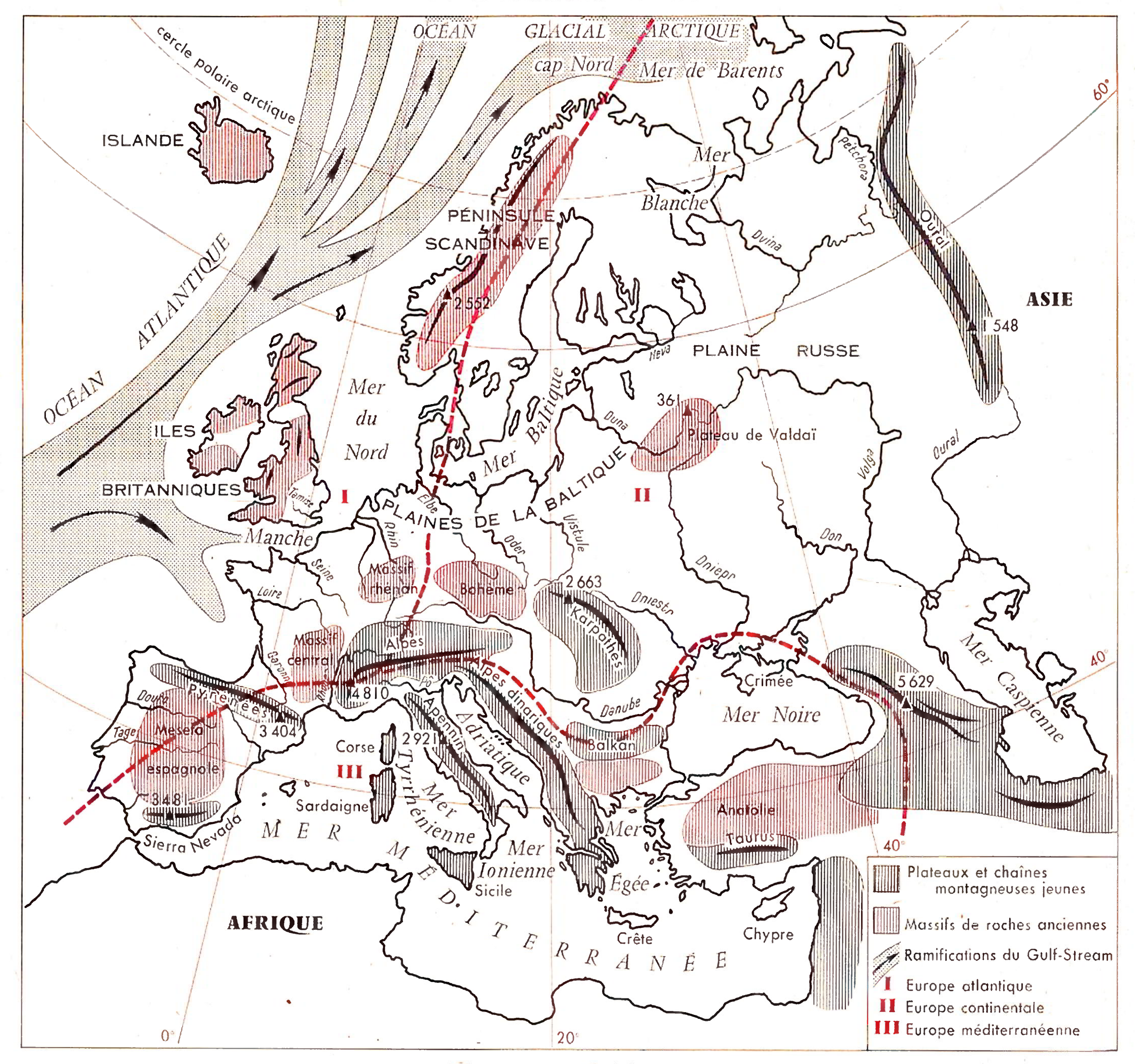
1. Quelles zones végétales rencontre-t-on de l'équateur au 45e parallèle — 2. Quelle est la conséquence de la diminution progressive des pluies ? — 3. La steppe est une étendue sans arbres où l'herbe pousse pendant la saison des pluies. Quelles sont les régions du globe où règne cette forme de végétation ? — 4. Quelles formes végetales se présentent en haute montagne du fait de l'influence de l'altitude sur les températures et la pluviosité ? Quelles formes rencontre-t-on ainsi dans les hautes montagnes de la région chaude (Antilles - région du Kénia en Afrique) ?

Principales zones de végétation du globe.



L'Europe

● L'Europe est un petit continent fortement rattaché à l'Asie dont elle constitue l'extrémité occidentale. On notera l'avantage de sa situation, le morcellement et la variété de son relief, l'agrément de son climat. C'est une toute petite partie du monde, la plus pénétrée par les mers. Par là s'expliquent en partie la variété de ses richesses, sa vocation maritime qui permettent de comprendre son rôle dans l'histoire de la civilisation.



Relief et fleuves de l'Europe.

I - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

L'Europe est un petit continent (10 millions de kilomètres carrés = 18 fois la France), au littoral très découpé.

1 — Variété du relief

a) Jeunes chaînes de montagnes au sud et au centre (Sierra Nevada, Pyrénées, Alpes, Apennin, Alpes Dinariques, Karpathes, Balkan).

b) Massifs de roches anciennes, intercalés au centre (Massif central, Meseta espagnole, Massif schisteux rhénan, Bohême, plateau balkanique) ou formant l'immense bouclier du Nord (Scandinavie, Finlande, Iles Britanniques).

c) Grande plaine du Nord (de la Manche à l'Oural) et plaines intérieures (Hongrie, Roumanie).

2 — Climat tempéré : dû à la situation en latitude, adouci par le voisinage de la mer et le Gulf Stream. Quatre types : méditerranéen, atlantique, continental, montagnard. Une zone polaire.

3 — Les fleuves : Nombreux et longs dans la grande plaine de l'Est, plus courts mais réguliers à l'Ouest, torrentiels dans la zone méditerranéenne.

EXERCICES

1. L'Europe est très découpée; citez les principales mers qui la pénètrent, les îles et presqu'îles — 2. Quelles remarques vous suggère la figure 3 — 3. Relevez les 4 isthmes européens et leurs longueurs. Pourquoi peut-on dire qu'en Europe les distances ne constituent pas un obstacle aux contacts et aux rapports entre les hommes ? — 4. Citez et situez les principales chaînes de montagnes (altitudes) — 5. Quelles influences expliquent les différences constatées dans le climat et la végétation de l'Europe occidentale et de l'Amérique orientale ? — 6. Pourquoi les grands fleuves européens se trouvent-ils dans la zone orientale ? Citez les principaux — 7. Le Rhin, l'Elbe et le Danube sont des fleuves très utiles; pourquoi ? — 8. Citez les principaux fleuves européens en les classant d'après les régions qu'ils drainent et leur régime — 9. Représentez au moyen de graphiques les longueurs et les variations de régime de quelques-uns d'entre eux.

II - GÉOGRAPHIE HUMAINE

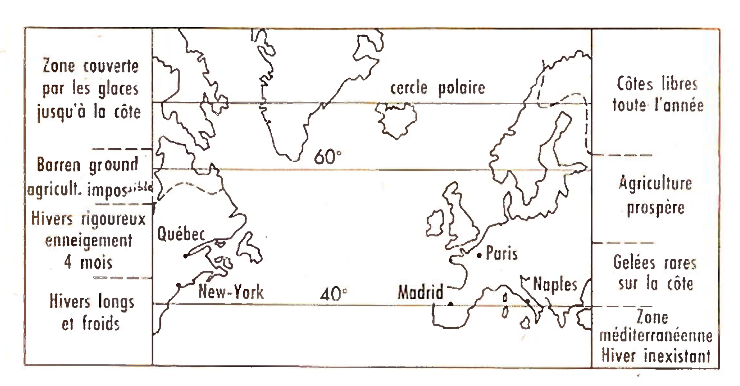
A la variété du relief correspond la variété du peuplement, des ressources et le morcellement politique. Le but de cette leçon sera autant historique que géographique : 1° Faire acquérir quelques connaissances indispensables (chiffres et rapports de grandeur). 2° Aboutir à une prise de conscience des problèmes contemporains relatifs à l'Europe, à sa place si rapidement déclinante dans le monde après la 1re guerre mondiale (dès 1920 M. Demangeon publiait un ouvrage intitulé « Le déclin de l'Europe »). 3° On sera ainsi amené à signaler les efforts accomplis depuis la Libération pour réaliser la Communauté européenne, 1re étape d'unification tout au moins sur le plan économique.

1 — La prépondérance européenne s'achève.

a — La population représentait en 1900 presque 1/3 de la population du globe (500 millions sur 1 700 millions); en 1960 elle n'en constitue que le 1/5 (à peine 570 millions pour 2,900 millions). Beaucoup d'Européens sont toutefois installés sur les autres continents.

b — Les techniques (scientifiques, agricoles, industrielles, financières...) avaient assuré sa suprématie. Elle est rejointe et dépassée depuis longtemps par l'Amérique; plus récemment par l'U.R.S.S. (partiellement européenne). On assiste enfin à une rapide montée japonaise et chinoise.

c — La fin de la période coloniale. Après 1945, la plupart des anciennes colonies se sont libérées de la tutelle économique européenne (anglaise, française, néerlandaise, belge).



Climat et végétation en Europe occidentale et en Amérique orientale.

2 — La puissance économique demeure néanmoins considérable (grâce à l'ancienneté du peuplement et de la mise en valeur ainsi qu'au perfectionnement technique) :

par la variété des produits agricoles (blé, sucre, vin, fruits) et de l'élevage,

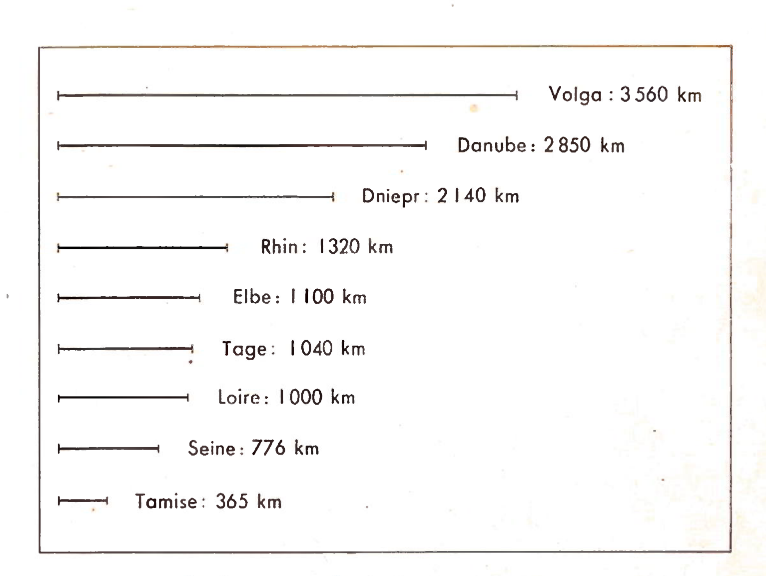
par les richesses minières (houille, fer, bauxite),

par le développement hydroélectrique,

par la multitude des petites industries, à caractère artisanal, dont les produits sont réputés ; par la grande industrie moderne installée dans les régions favorisées (Allemagne, Grande-Bretagne, Belgique...),

par le développement du commerce et des grands ports (Londres, Anvers, Rotterdam, Hambourg, Marseille, Liverpool, Gênes).

par l'abondance des capitaux.



Quelques grands fleuves européens.

3 — La population : 570 millions d'habitants. D : 60, très inégalement répartie (les contrastes sont cependant moins marqués que dans les autres continents; il y a moins d'immensités vides).

a — Quelques aspects du morcellement : religieux (catholiques protestants, catholiques orthodoxes, israélites, quelques musulmans même) ; **ethnique et linguistique** (5 grands groupes : anglo-saxon, germanique, scandinave, latin, slave, et plus de 100 langues) ; **idéologique** (depuis 1917, 2 blocs : communiste et occidental).

b — L'Europe est divisée en 26 États (souvent affaiblis par les rivalités et les guerres). Les plus peuplés sont :

U.R.S.S. (partie européenne) :	165 millions	— D.	60 à 80
Allemagne	70	—	200
Iles britanniques (Royaume Uni)	50	—	210
Italie	47	—	160
France	45	—	80
Espagne	30	—	58
Pologne	26	—	89
Yougoslavie	17	—	69
Roumanie	17	—	74
Tchécoslovaquie	12	—	103
Pays-Bas	10	—	336

4 — Les essais de réalisation d'une communauté européenne (à partir de 1948)

a — Conseil de l'Europe (siège à Strasbourg) : consolider la paix, favoriser le progrès économique en provoquant conventions et accords. Etats membres : Belgique, Danemark, France, Irlande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Royaume Uni, Suède, Grèce, Islande, Allemagne de l'Ouest, Autriche, Turquie.

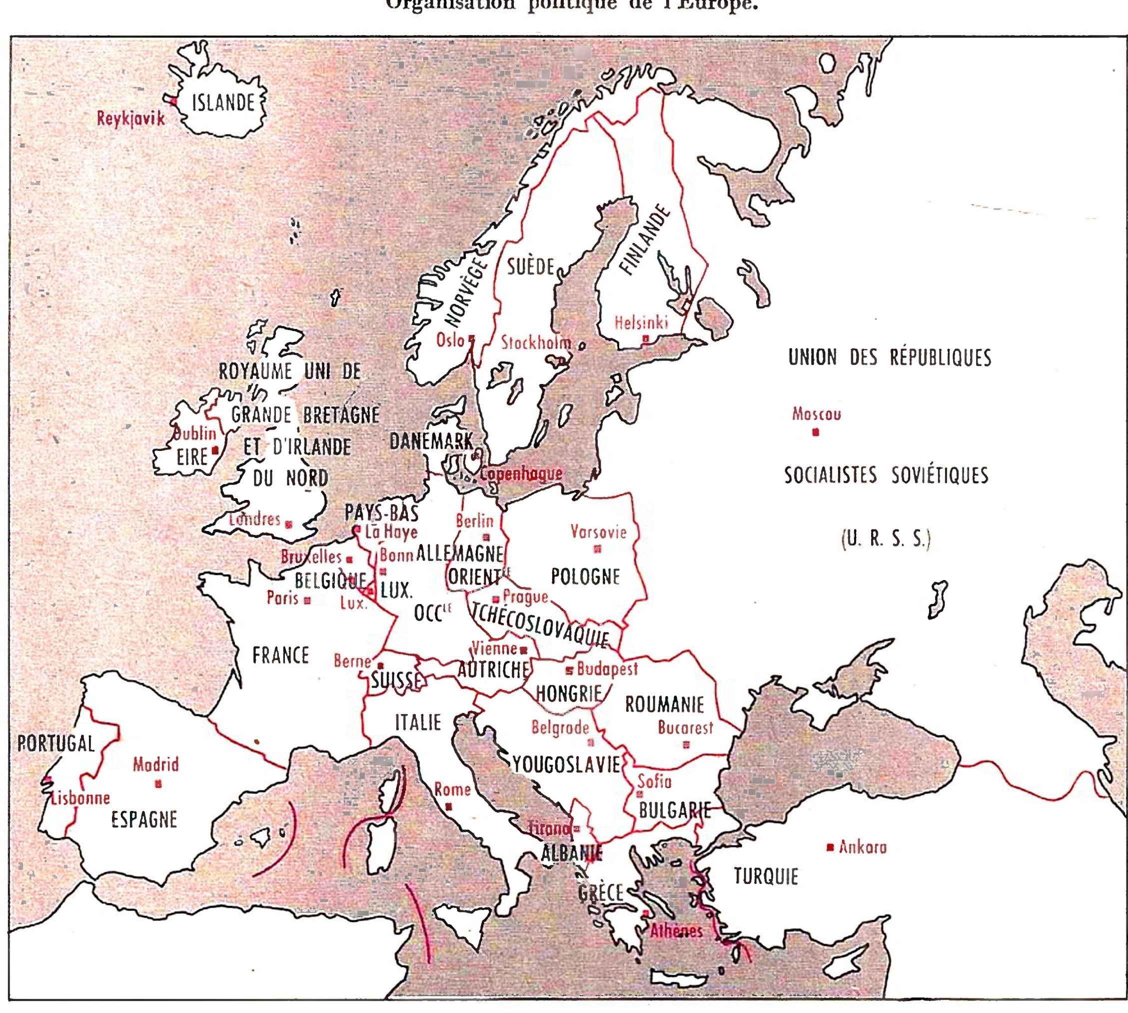
b — La Communauté européenne du charbon et de l'acier (C.E.C.A.) : améliorer la production, réglementer les prix.

c — La Communauté économique ou marché commun (C.E.E.) : compléter l'action de la C.E.C.A. dans tous les domaines.

d — La Communauté de l'énergie atomique (Euratom) : recherche, contrôle, utilisation pacifique de l'énergie nucléaire.

e — L'Organisation du traité de l'Atlantique Nord (O.T.A.N.) : organisme de défense collective avec la participation des U.S.A. et du Canada.

Organisation politique de l'Europe.

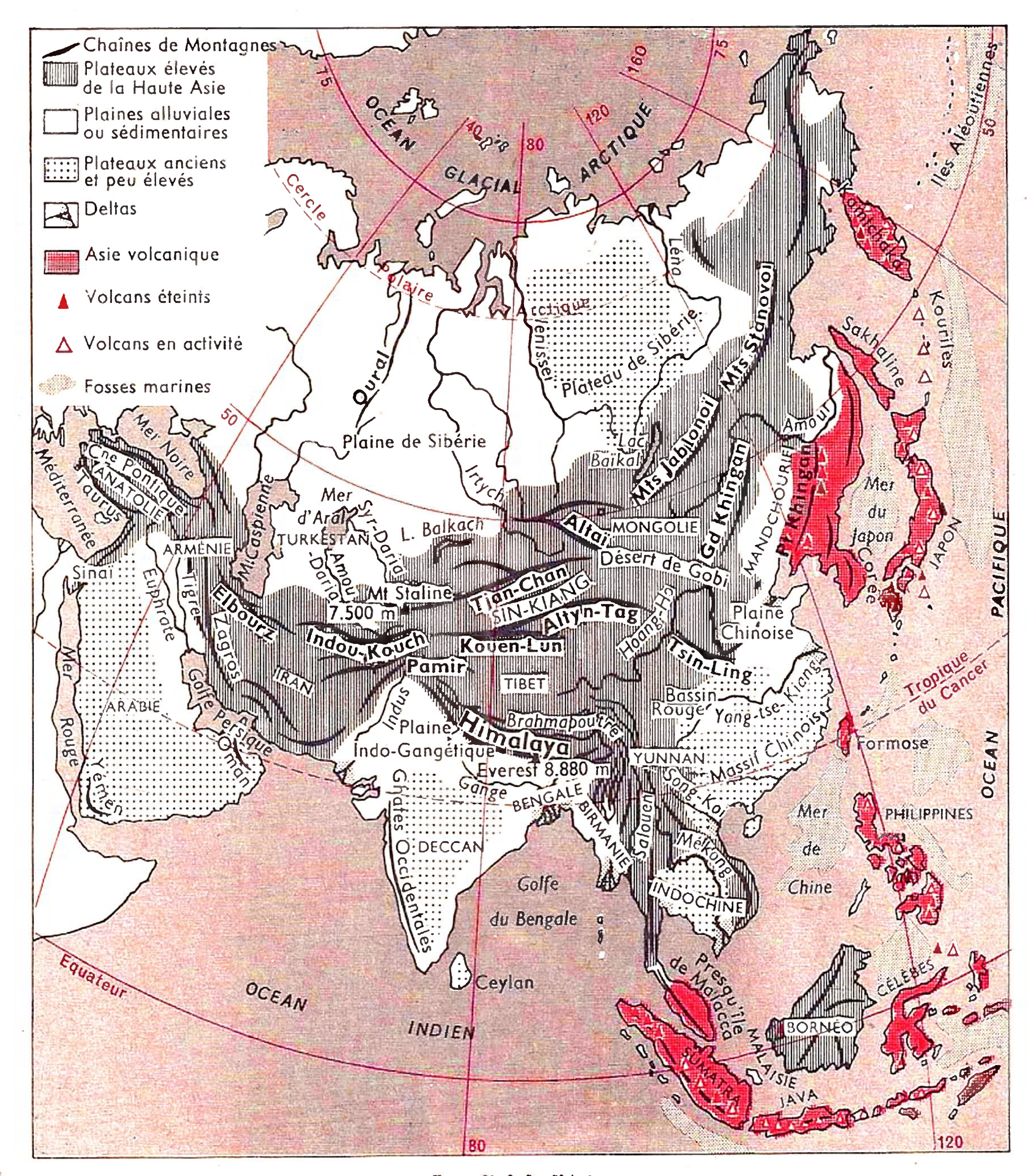


EXERCICES

1. Dans quelles parties de l'Europe se trouvent les Etats les plus peuplés et les populations les plus denses ? — 2. Enumérez les Etats européens avec leurs capitales (les classer d'après les groupes ethniques) — 3. Citez les principaux produits de l'agriculture européenne d'après les zones climatiques — 4. Quels produits essentiels manquent à l'Europe pour son alimentation et pour son industrie ? — 5. Citez les grands ports européens; où sont-ils situés ?

L'Asie

I - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE



Le relief de l'Asie.

● L'Asie est un continent vaste, massif. C'est le plus élevé aussi (la moitié de la surface se trouve au-dessus de 2 000 m.). L'extension en latitude explique la variété des climats, mais la mousson exerce une influence considérable. On en donnera une explication sommaire en indiquant les régions où son action se fait sentir.

L'Asie est le plus étendu des continents (43 millions de km² : 1/3 des terres émergées). Sa forme est massive; les mers bordières, nombreuses, pénètrent peu profondément (les nommer ainsi que les principales îles).

1 — Le relief :

a — une masse énorme de très hautes montagnes, 3 grandes lignes se détachent du Centre (Plateau de Pamir, appelé toit du monde) :

Vers le N.E., Monts Tian-Chan, Altaï, Saïansk, Jablonoï, Stanovoï.

Vers le S.E., Himalaya et chaînes d'Indochine.

Vers l'Ouest, Indou-Kouch, Elbourz, Caucase.

b — Les plateaux de roches anciennes du Sud : Deccan et Arabie.

c — La grande plaine sibérienne et les plaines intérieures (plaine indo-gangétique).

d — Les massifs volcaniques de bordure (les grandes fosses sont à proximité). Petit Khingan, Japon.

2 — Le climat. L'extension en latitude explique l'existence de toutes les zones depuis la zone équatoriale jusqu'à la zone polaire. La mousson d'été apporte des trombes d'eau sur le Sud-Est, de la Corée à l'Inde (Tcherrapoundji dans l'Inde reçoit 12 à 20 m d'eau).

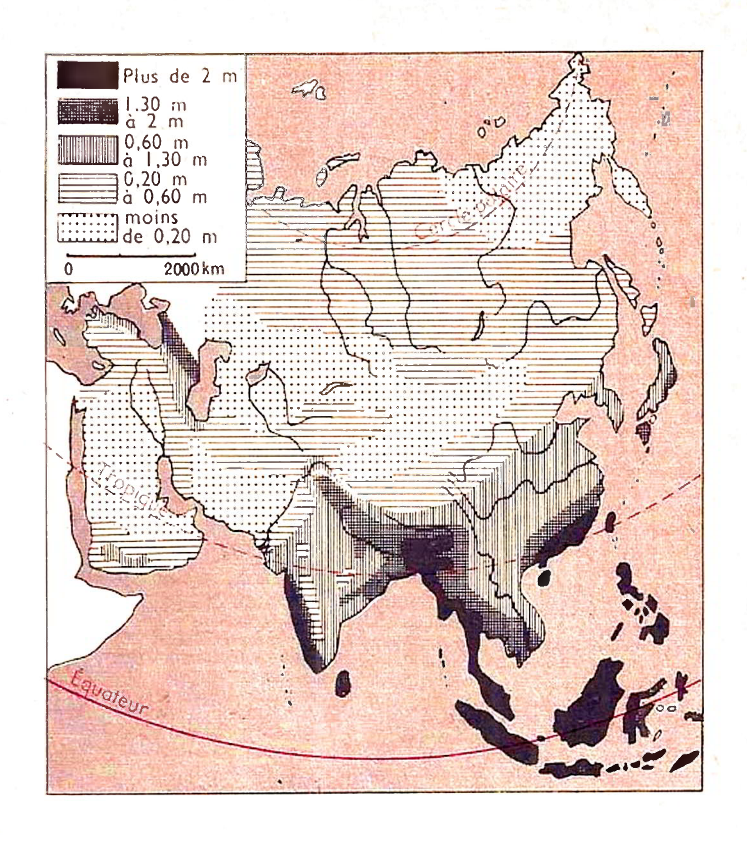
En dehors de la zone des moussons, il y a d'immenses déserts (Arabie, Iran, Turkestan, Asie Centrale), des plaines de plus en plus froides au Nord (Verkhoïansk, pôle du froid, a enregistré — 70°). Au Sud-Ouest, l'Asie méditerranéenne a des étés très secs.

3 — Les fleuves :

a — Fleuves du nord, gelés pendant 8 mois : Obi. Iénisséi, Léna, Amour.

b — Fleuves des moussons aux crues d'été redoutables : Hoang-Ho, Yang Tsé Kiang, Mékong, Gange, Indus.

c — Fleuves occidentaux descendant des montagnes vers les régions sèches : Tigre, Euphrate, Amou Daria, Syr Daria.



Les pluies en Asie.

EXERCICES

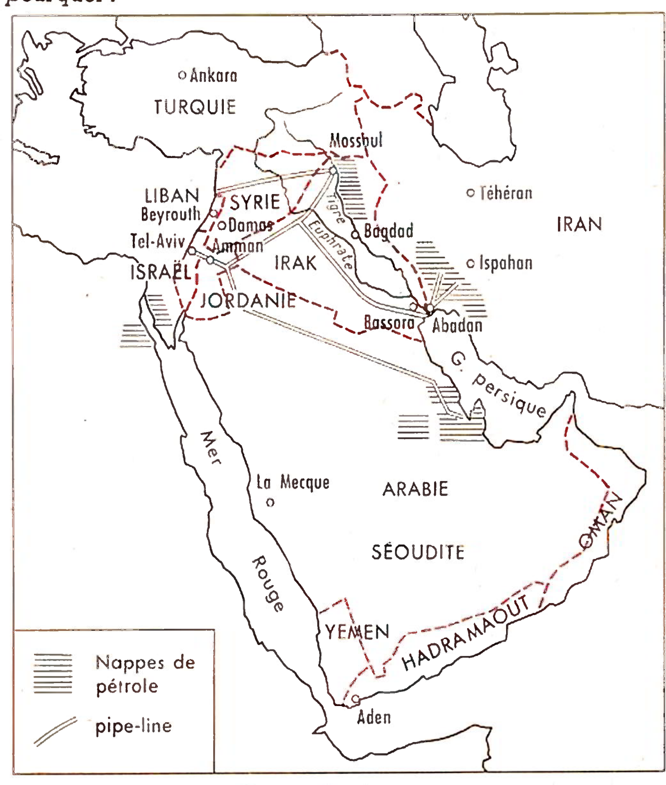
1. Nommez et situez les grandes chaînes de montagnes, les plateaux, les plaines et les dépressions intérieures — 2. Qu'est-ce que la mousson ? Quelle est l'action de la mousson sur le climat et en particulier sur le régime des pluies des régions situées dans la zone tropicale et dans la zone subtropicale (désertique) ? — 3. Relevez sur la carte en partant de la Mer Rouge les principaux déserts ; pourquoi cette zone désertique subtropicale ne se poursuit-elle pas au-delà de l'Indus ? — 4. Où se trouvent les régions où la pluviosité est très forte ? — 5. Citez les grands fleuves asiatiques ; ils sont tous très longs (exemples), mais pas également utiles ; pourquoi ?

II - GÉOGRAPHIE HUMAINE

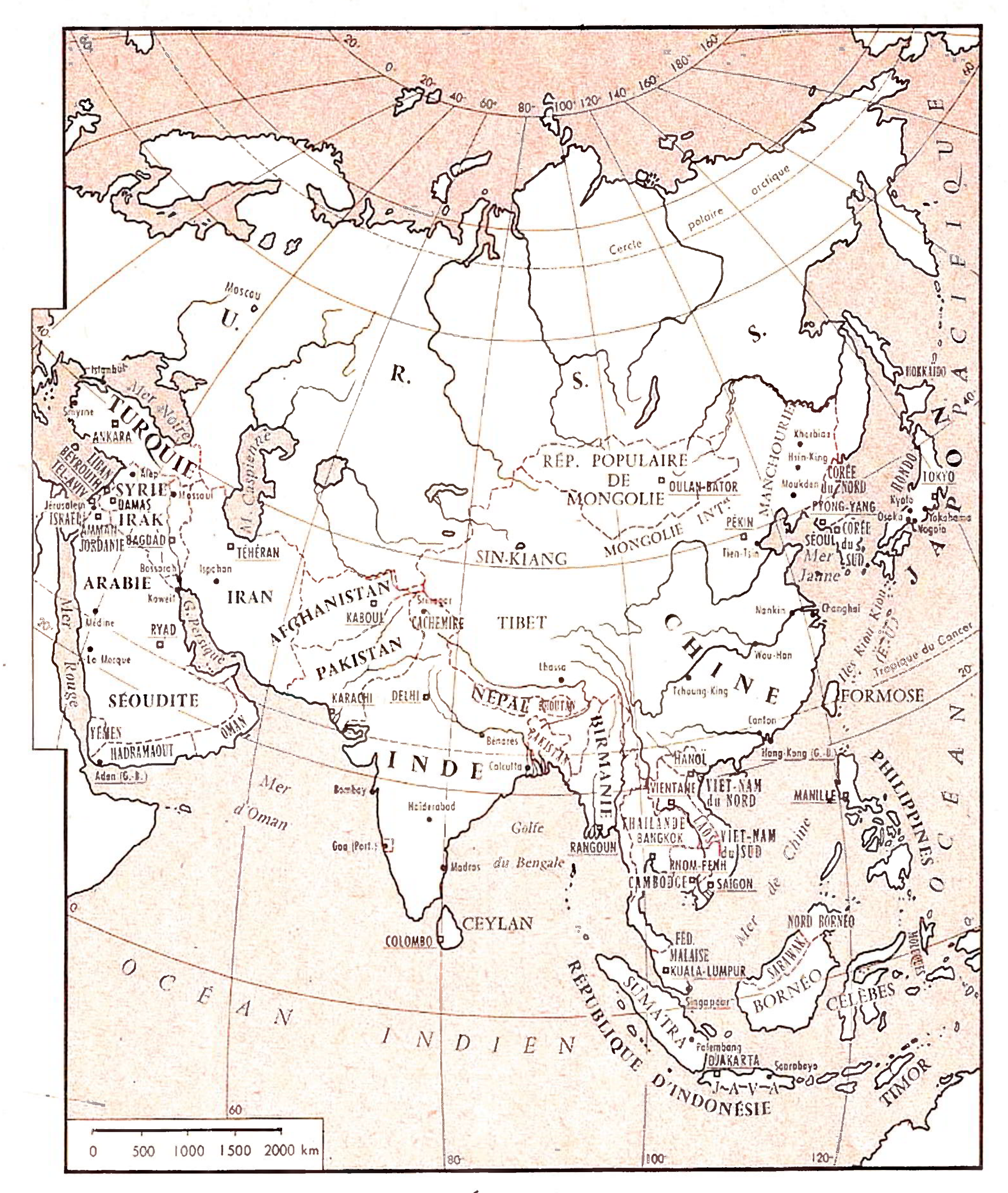
L'Asie compte environ la moitié de la population du globe (race jaune), et 450 millions de blancs au Sud-Ouest. Elle demeure encore un monde de paysans, mais on assiste à un début d'industrialisation et à la mise en exploitation d'immenses richesses minières (Japon - Chine - Sibérie) et du pétrole au proche et Moyen-Orient.

1 — La population : 1 milliard 400 millions (les 2/3 appartenant à la race jaune). Nous notons son accroissement rapide et l'inégalité de la répartition (500 au km² dans les fourmilières du Sud-Est, des immensités vides dans les déserts du centre et de l'extrême Nord).

2 — L'Asie est le berceau des religions : Judaïsme et Christianisme (Palestine), Islamisme (Arabie et Asie occidentale), Brahmanisme (Inde), Bouddhisme (Chine et Japon).



Le proche Orient.



Les États de l'Asie.

3 — Les grands États de l'Asie (tous indépendants) :

Chine	650 millions d'hab.	U.R.S.S.	37 millions d'hab.
Inde	400 — —	Corée	30 — —
Japon	90 — —	Viet-Nam	27 — —
Pakistan	81 — —	Turquie	25 — —
Indonésie	80 — —	Birmanie	20 — —

4 — Les grandes villes sont nombreuses malgré la faiblesse de l'industrialisation ; 10 ont plus de 1 million d'habitants ; elles se trouvent surtout dans la zone des moussons :

Changhaï 7 millions		Tsing-tao	Nagoïa
Tokio 7 —		Nankin	Kioto
Calcutta 4 —		Tchouking	Kobé
Pékin 5 millions 1/2		Han-Kéou	Karachi
Bombay 3 millions 1/2		Canton	Delhi
Osaka 3 millions		Dairen	Haiderabad
Tientsin 2 millions 1/2		Moukden	Madras
		Yokohama	Lahore

5 — Les immenses ressources : Riz (80 % de la production mondiale), thé (96 %), soie (75 %), caoutchouc (90 %).

L'exploitation minière est encore à ses débuts (pétrole, houille, étain, fer, or...).

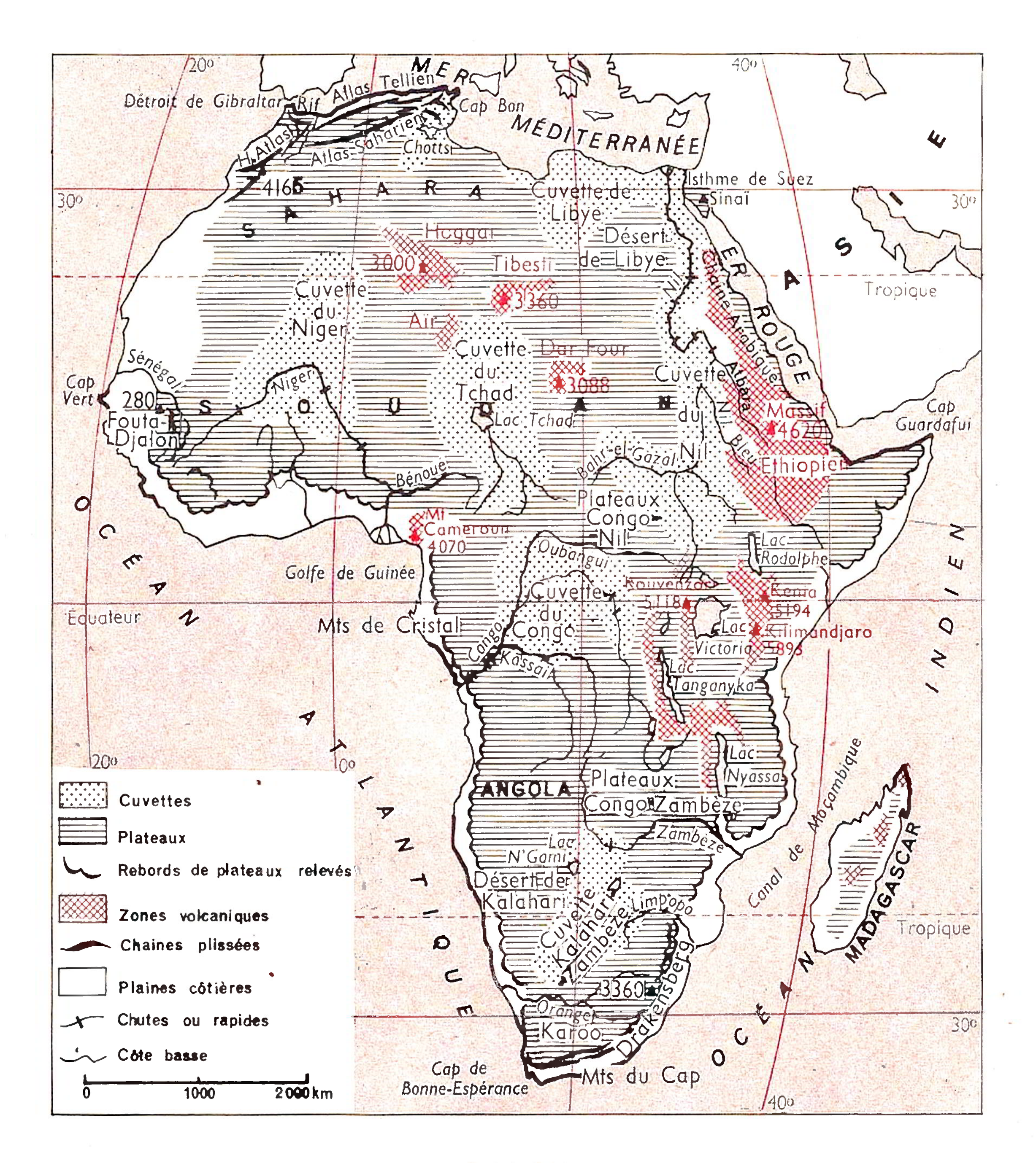
EXERCICES

1. Quelles sont les régions d'Asie où la densité de la population est très forte ? — 2. Quelles sont les régions les plus faiblement peuplées ? — 3. Citez les principaux Etats avec leurs capitales ; dans quelles parties du continent sont-ils situés ? — 4. On dit que l'Asie est le « berceau des religions ». Que signifie cette expression ? Situez les grandes capitales religieuses : Lhassa (au Tibet), Bénarès (dans l'Inde), Jérusalem et La Mecque (dans le proche Orient) — 5. Quelles régions d'Asie sont surpeuplées ? Que résulte-t-il de cette situation ? — 6. Pourquoi certains pays, situés en bordure du Pacifique, et dont la densité de population est encore faible (Australie), s'opposent-ils à l'immigration des peuples jaunes ?

L'Afrique

I - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

● C'est un continent massif, difficile à pénétrer, chaud, sec (sauf dans les régions intertropicales). Le milieu est en général peu favorable à l'activité humaine. Le principal obstacle est constitué par le climat et la végétation (forêt équatoriale et immensités désertiques).



Le relief de l'Afrique.

L'Afrique est un continent massif, au littoral peu découpé (S. : 30 millions de km² = 3 fois l'Europe).

1 — Le relief :

— Ensemble de hauts plateaux, de roches anciennes, relevés vers la mer et inclinés vers de grandes dépressions intérieures (Niger, Tchad, Haut Nil, Kalahari).

Certains de ces plateaux sont dominés par des Massifs volcaniques (Hoggar, Tibesti).

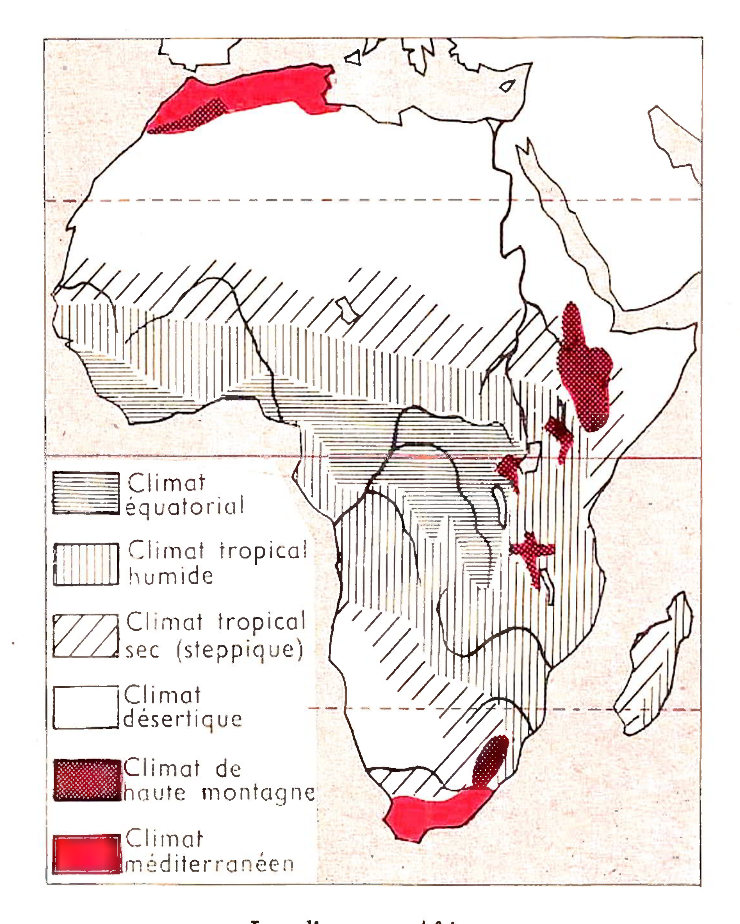
— Chaîne montagneuse N.S. du Cap à l'Abyssinie avec volcans (Kénia) et fossés d'effondrement occupés par des lacs (Victoria, Nyassa, Tanganyka).

— Chaînes montagneuses Est-Ouest de l'Atlas.

— Massifs isolés : Fouta-Djalon et Cameroun.

2 — Le climat et la végétation : Succession des zones, à partir de l'équateur (voir p. 8 et 9 et fig. 2).

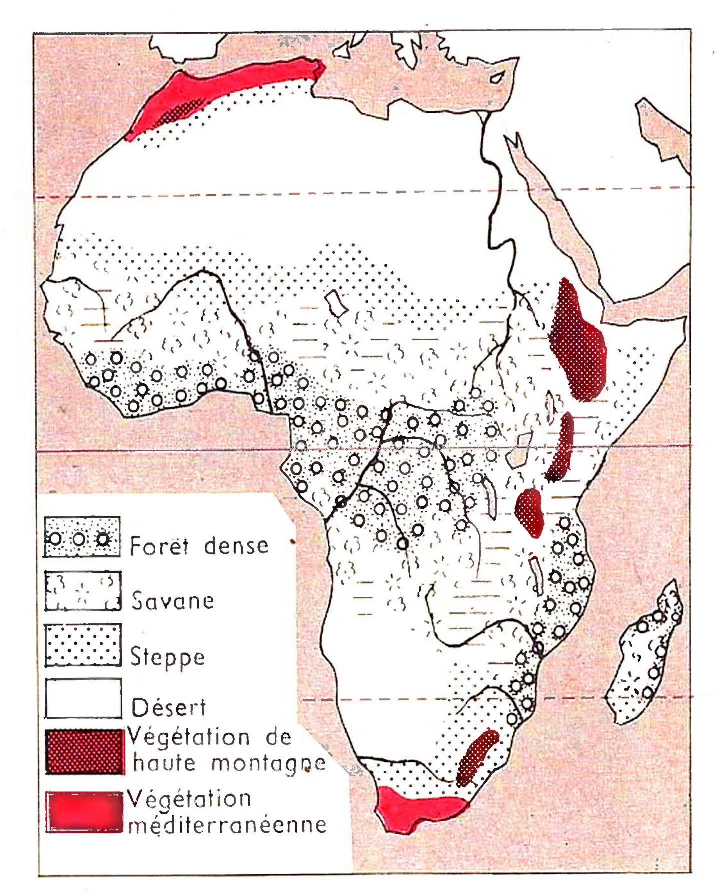
3 — Les fleuves : Trois ont plus de 4 000 km. Le Congo est le plus régulier et le plus abondant. Le Nil et le Niger ont des basses eaux très prononcées. Ils sont tous coupés par des rapides qui rendent la navigation difficile.



Les climats en Afrique.

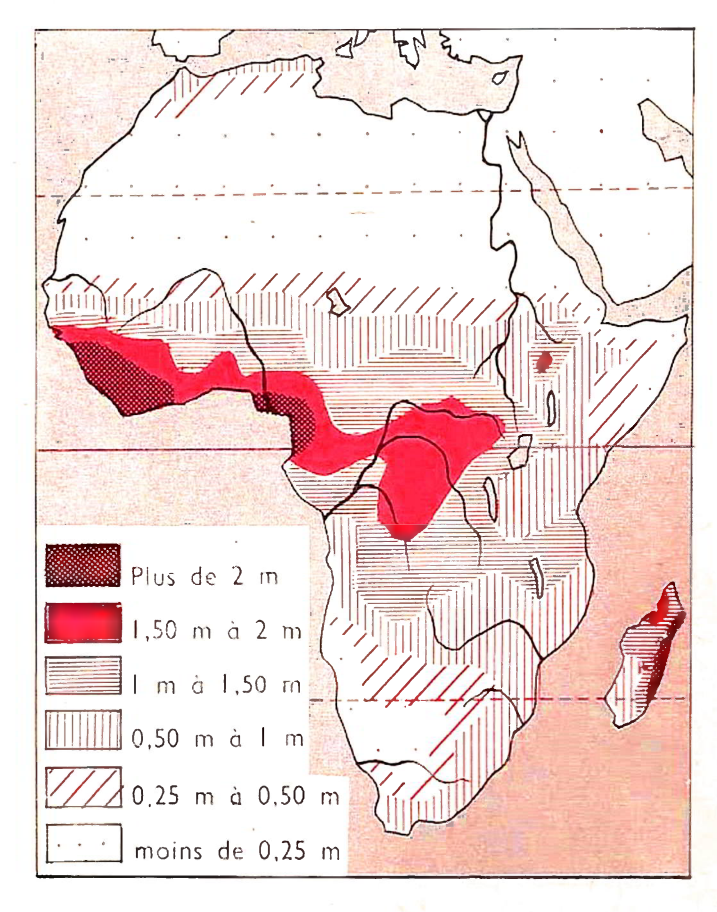
EXERCICES

1. Le relief de l'Afrique : citez les principales régions montagneuses et indiquez pour chacune les altitudes maxima — 2. Pourquoi l'Afrique est-elle le continent le plus chaud ? — 3. Caractérisez le régime des pluies de chaque zone d'après les graphiques de la figure 3 — 4. Où s'étendent la forêt dense, la forêt-galerie, la savane ? — 5. Nommez et situez les deux grands déserts africains. Quel est le plus étendu ? — 6. Pourquoi la plupart des fleuves africains ont-ils un fort débit ? (celui du Congo est égal à 100 fois celui de la Seine). Quels services rendent-ils ? — 7. Suivez le cours du Nil et indiquez pourquoi, après le confluent du Nil bleu, il est un bienfait pour les pays traversés.



La végétation en Afrique.

Les pluies en Afrique.



II - GÉOGRAPHIE HUMAINE

● Le milieu souvent hostile explique la faiblesse du peuplement. C'est le continent le moins peuplé et le moins évolué. Sauf dans les deux zones tempérées méditerranéennes, l'Européen ne peut guère se fixer. Jusqu'à la période actuelle, l'Afrique a été un fournisseur de matières premières. L'industrialisation n'est qu'à ses débuts.

1 — La population : 230 millions. D : 7. Très inégalement répartie : peuplement assez élevé dans les zones méditerranéennes et sur les côtes; des immensités presques vides (déserts et forêts) ;

Les 2/3 sont des Noirs : Soudanais, Pygmées, Somalis, Bantous, Hottentots, Nilotiques (nombreuses peuplades ; plus de 100 langues).
Des Blancs au Nord (Berbères, Arabes, Egyptiens) ; des Métis à l'Est (Ethiopiens).
5 millions d'Européens environ dans les régions de climat méditerranéen.

2 — L'organisation politique : Pendant la période « coloniale », les 9/10 du territoire étaient contrôlés par la France, l'Angleterre, la Belgique, le Portugal. La plupart de ces territoires sont devenus des Etats indépendants.

Egypte : 22 millions d'habitants.
Républiques plus ou moins attachées à la Communauté française : 30 millions.
Afrique orientale anglaise : 30 millions.
Algérie : 10 millions ; Maroc : 10 ; Tunisie : 4.
Union Sud-Africaine : 14 millions.
Congo : 15 millions.

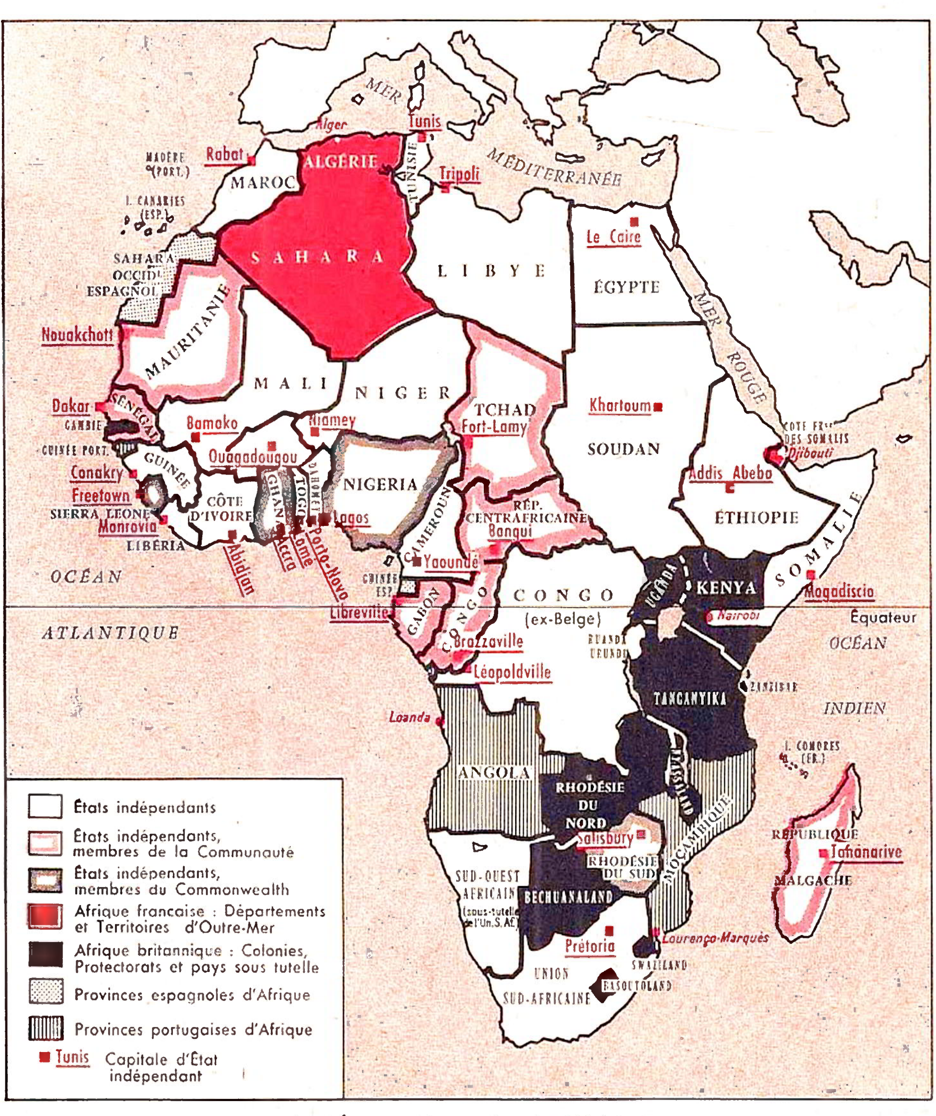
3 — Les villes sont peu nombreuses. Les principales sont dans les régions méditerranéennes :

Le Caire :	2 millions	Casablanca :	700 000
Alexandrie :	1 million	Le Cap :	450 000
Johannesburg :	900 000	Durban :	400 000
Alger (et faubourgs) :	800 000		

4 — La mise en valeur est paralysée par la difficulté des transports. Agriculture prospère en zone méditerranéenne, arriérée ailleurs (produits tropicaux : bananes, café, sucre) ; exploitation forestière (bois précieux) ; richesses minières exploitées en Afrique du Nord (phosphates, pétrole et fer), en Afrique du Sud (or, diamant, métaux).

— EXERCICES —

1. Quelles sont les régions d'Afrique les plus peuplées? les moins peuplées? les régions où vivent des populations blanches ? les régions où les Européens ont pu se fixer et faire souche ? — 2. Citez les différents Etats et les capitales les plus importantes — 3. Quels sont les obstacles à l'établissement des voies de communications ? — 4. Pourquoi le transport par avion est-il particulièrement utile en Afrique ? — 5. Quels produits recevons-nous des différents pays d'Afrique ?



Les États et les villes de l'Afrique.

L'Amérique

I - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

L'Amérique est un vaste continent isolé entre 2 vastes océans. Les deux masses qui la constituent présentent des ressemblances (forme, relief), mais aussi des différences sensibles de climat dues à leur situation. D'autres oppositions seront mises en lumière en étudiant la géographie humaine.

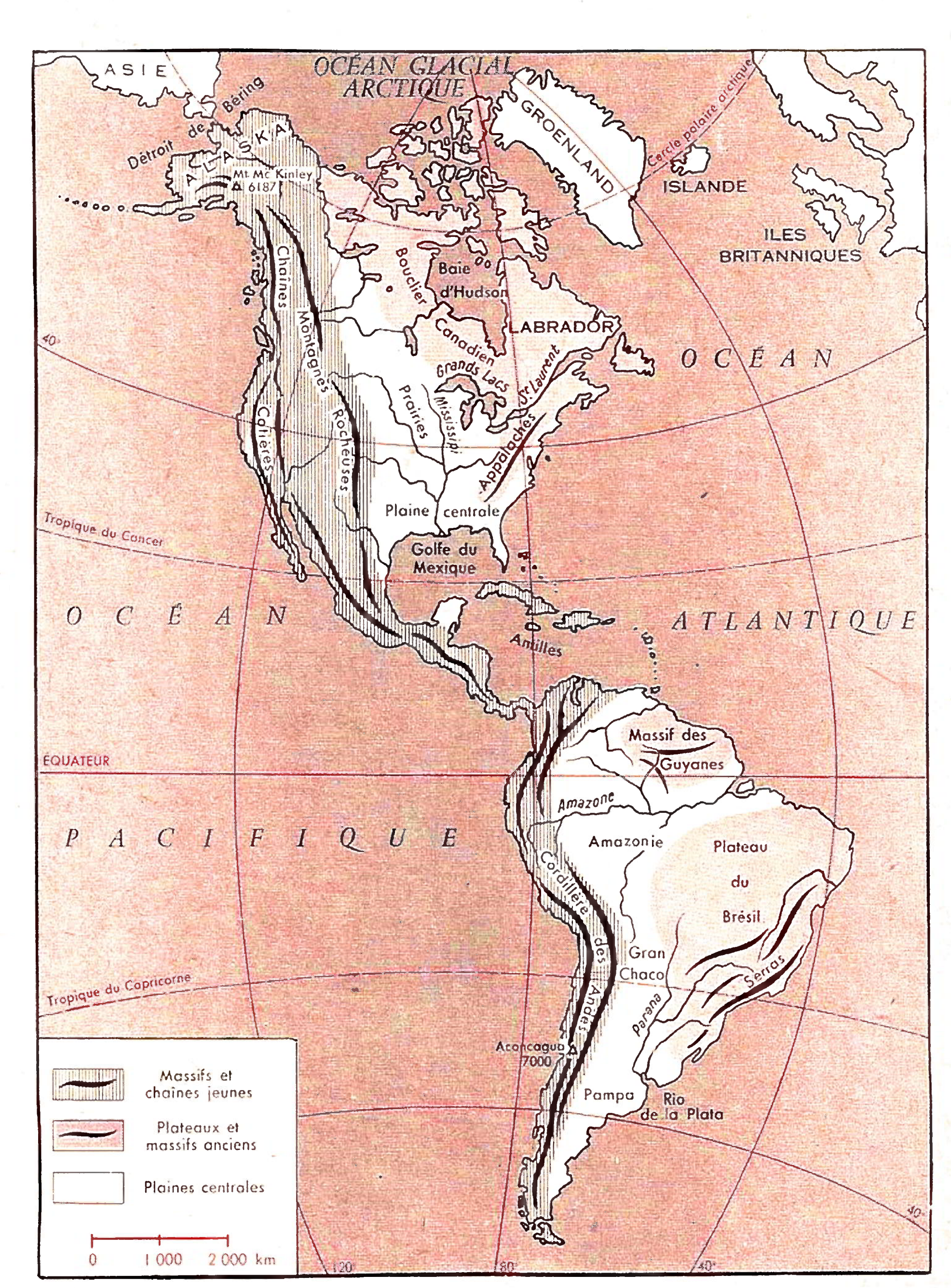
1 — Relief : Deux masses triangulaires, du pôle nord au 60° lat. S. (18 000 km). — S. = Amérique du Nord 22 millions de km². ; Amérique du Sud 18 millions de km².

Même disposition : grande plaine centrale bordée de plateaux et de montagnes moyennes à l'est, de hautes montagnes avec sommets volcaniques à l'ouest.

2 — Climat : L'Amérique du Nord s'étend du tropique au-delà du cercle polaire. Une partie importante est située dans la zone tempérée, mais le climat y est plus dur qu'en Europe (forme massive et disposition N.S. du relief, importance des courants froids). Les hauts plateaux intérieurs, ne subissant pas l'influence océanique, sont désertiques.

L'Amérique du Sud est plus chaude (immense forêt vierge d'Amazonie). Les zones désertiques et tempérées y sont moins étendues qu'en Amérique du Nord.

Les puissants fleuves américains sont le Mississipi et l'Amazone (le plus puissant du monde). Observez la situation de leurs bassins et nommez les principaux affluents. Citez quelques autres fleuves importants (Voir page 32).



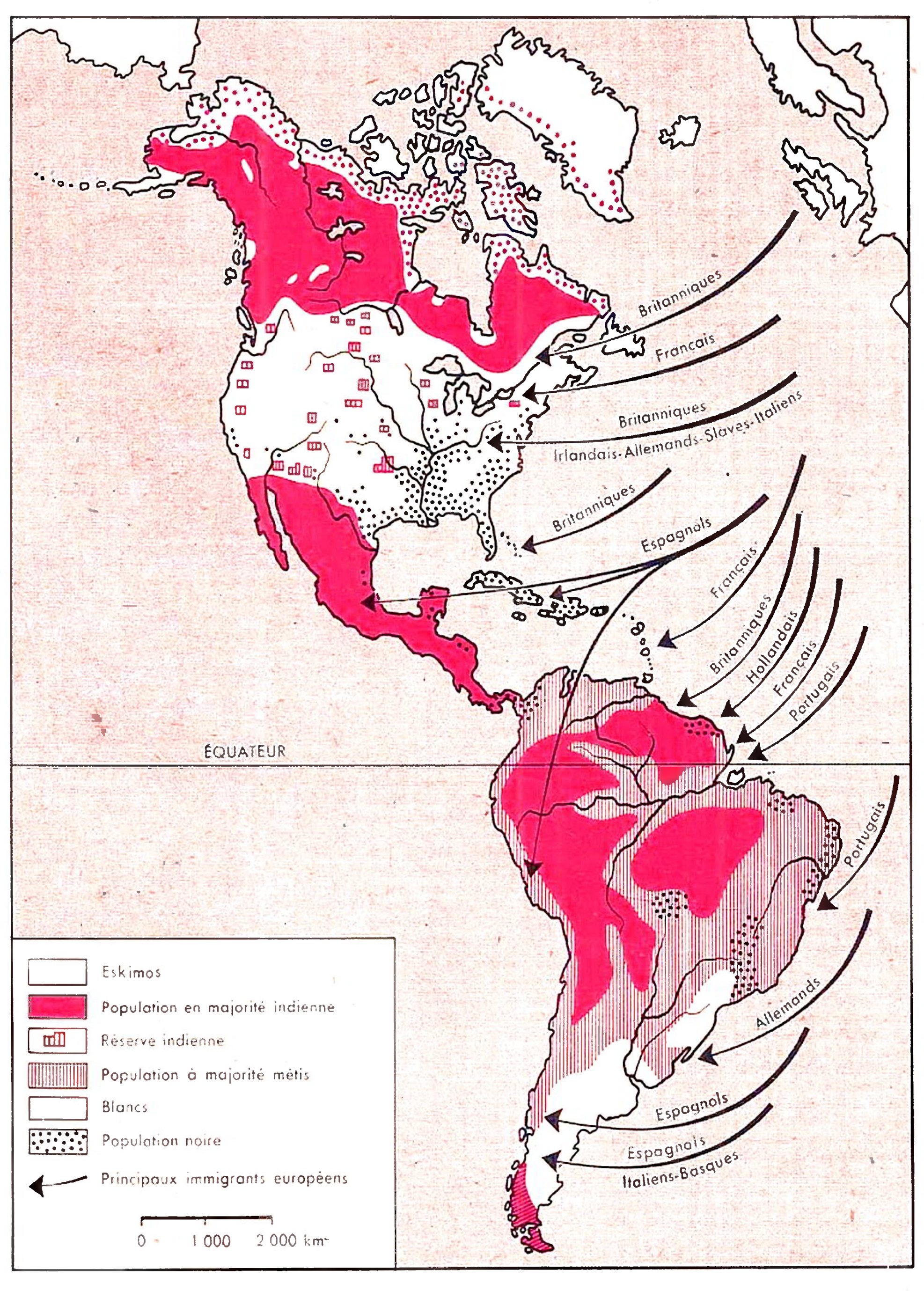
Le relief de l'Amérique.

EXERCICES

1. Comparez le relief des 2 Amériques : ressemblance de disposition, importance des surfaces occupées par les 2 systèmes montagneux — 2. L'Amérique possède des fleuves très longs et puissants ; pourquoi ? Citez les principaux. Pourquoi la plupart s'écoulent-ils vers l'Atlantique ? — 3. Pourquoi le climat de l'Amérique du Nord est-il plus continental que celui de l'Europe située à la même latitude ? — 4. Les zones de climat et de végétation rencontrées en Amérique centrale et aux Antilles à mesure que l'on s'élève en altitude. Elles sont dénommées « terres chaudes », « terres tempérées », « terres froides ». Essayez d'apprécier les altitudes correspondantes et les possibilités d'adaptation pour les Européens.

II - GÉOGRAPHIE HUMAINE

● La population américaine est surtout une population de race blanche. On précisera son origine et l'accroissement considérable à partir du 19[e] S. dû à l'immigration plus qu'à la natalité (comparer avec l'U.R.S.S.). Les croquis et les chiffres permettront de signaler les différences entre l'Amérique du Nord d'une part, l'Amérique Centrale et l'Amérique du Sud d'autre part (peuplement, organisation politique). L'extraordinaire développement urbain sera noté avec quelques-unes des causes essentielles. Il n'y a pas à envisager une étude détaillée du développement économique de l'ensemble; mais on pourra noter quelques cultures essentielles, en rapport avec les différents climats, et les principales richesses minières.



Le peuplement de l'Amérique.

1 — LA POPULATION, SON ORIGINE ET SON ÉVOLUTION

1800 : 30 millions; 1900 : 150 millions; 1960 : 380 millions (dont 192 au Canada et aux Etats-Unis), Densité moyenne : 10 au km²; des espaces presque vides (Barren grounds, déserts des hauts plateaux, montagnes, forêt équatoriale) et de très grandes villes groupant 30 % de l'ensemble. Le rapide accroissement dû à l'immigration au 19[e] siècle résulte maintenant de la natalité.

Les principaux groupes humains sont :

Les **Amérindiens,** anciens habitants, au teint cuivré (Peaux Rouges) peu nombreux.

Les **Blancs,** implantés à partir du 16[e] siècle, particulièrement nombreux au 19[e] siècle : Anglo-saxons, Allemands, Scandinaves, Slaves, Français, Italiens en Amérique du Nord; Espagnols, Portugais en Amérique centrale et Amérique du Sud. Environ 250 millions.

Les **Noirs,** importés d'Afrique dans les plantations de la zone tropicale : environ 20 millions, dont 16 aux Etats-Unis.

Les **Jaunes,** Chinois et Japonais (environ 1 million) venus au 19[e] siècle (grands travaux, mines...).

Les **populations mélangées :** Métis (Amérindiens et Blancs), Mulâtres (Noirs et Blancs) constituent 60 à 80% de la population de l'Amérique centrale et de l'Amérique du Sud. (Des Etats comme l'Uruguay sont de population blanche).

2 — LES VILLES DE PLUS D'UN MILLION D'HABITANTS (population en millions d'habitants)

New-York	13	Los Angelès	3	Detroit	2,1	Boston	1	Buffalo	1
Chicago	5	Philadelphie	2,8	Santiago	1,5	Baltimore	1	Minnéapolis	1
Buenos-Aires	4	Sao Paulo	2,7	Montréal	1,4	Cleveland	1	St-Louis	1
Mexico	3	Rio-de-Janeiro	2,6	Toronto	1,1	Pittsbourg	1	San Francisco	1

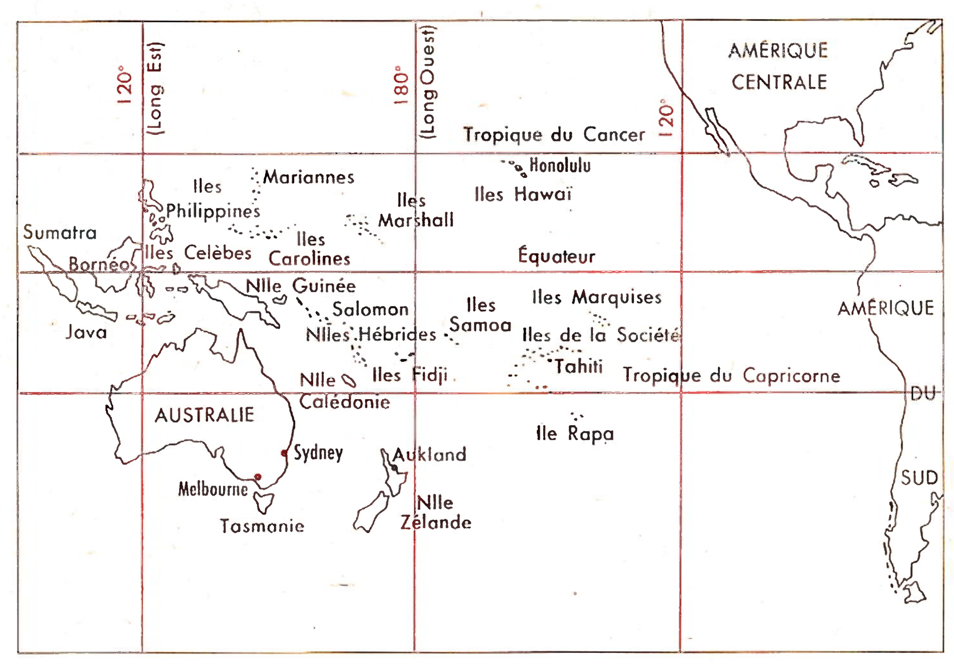


Les États, les villes, les langues de l'Amérique.

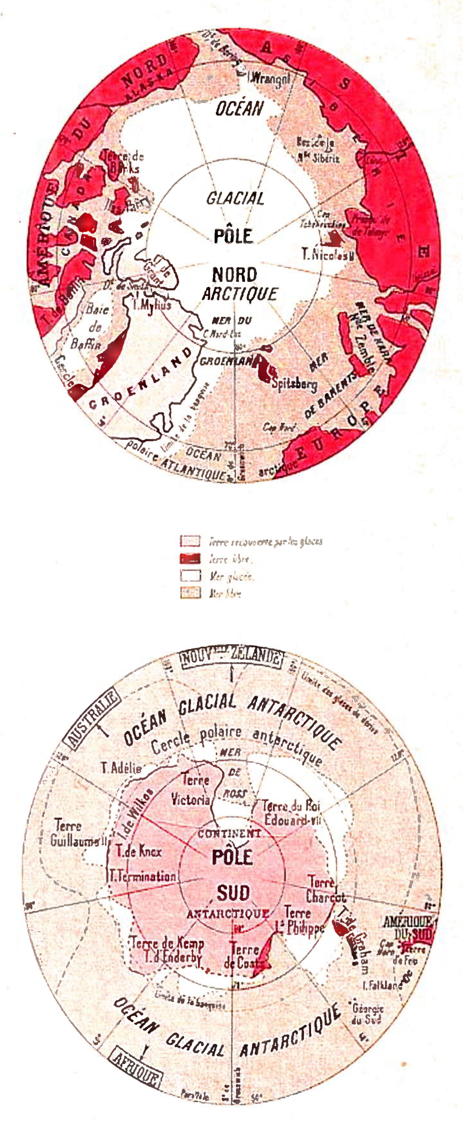
EXERCICES ET QUESTIONS D'EXAMEN

1. Quelles sont les régions d'Amérique les plus peuplées? les moins peuplées? — 2. Quelles différences remarquez-vous au sujet du peuplement et de l'organisation politique entre les 3 parties de l'Amérique? — 3. Citez les populations n'appartenant pas à la race blanche ; où sont-elles fixées? — 4. Pourquoi dit-on que la plupart des grandes villes américaines sont des « villes champignons »? — 5. Comment vous représentez-vous ces villes ? En quoi diffèrent-elles des grandes villes européennes? — 6. L'Amérique est un « pays neuf » ; que signifie cette expression ? — 7. Citez les principales cultures adaptées aux différents climats.

L'Océanie et les régions polaires



L'Océanie et les terres du Pacifique.



(en haut, à droite) Région arctique.

(ci-contre) Région antarctique.

● Pour ces terres et ces océans qui occupent sur le globe une surface considérable, on devra se contenter de quelques détails très élémentaires : nomenclature sommaire mais précise ; situation exacte ; étendue par rapport aux grands continents ; importance actuelle.

1 — Ce que comprennent les terres de l'Océanie: Des milliers d'îles, 9 millions de km², 80 millions d'habitants.

a — Les grandes îles de l'ouest : Nouvelle Guinée, Bornéo, Archipel des Célèbes. (Les îles de la Sonde et les Philippines sont plutôt des annexes de l'Asie).

b — Les archipels disséminés dans le Pacifique (volcaniques ou coralliens) : très importants comme relais pour les câbles sous-marins et comme escales pour les navires et avions.

c — L'Australie : vaste continent (8 millions de km², les 3/4 de l'Europe), plateau au climat chaud et sec, sauf dans la zone S.E. qui jouit d'un climat méditerranéen. — Terres voisines : la Tasmanie et la Nouvelle Zélande.

2 — La zone polaire arctique : Les terres de l'ancien continent, du Groenland et du nouveau continent se rapprochent en entourant l'océan arctique couvert par la banquise.

3 — La zone polaire antarctique : Autour du pôle sud s'étend un continent montagneux et glacé plus vaste que l'Europe ; en avant de ce continent, sur l'océan, la banquise forme une falaise de glace. D'importantes stations y effectuent des études géo-physiques.

EXERCICES

1. Nommez et situez quelques-uns des archipels d'Océanie — 2. Pourquoi les Européens et les Américains se sont-ils installés dans ces îles ? — 3. L'Australie est couverte par d'immenses déserts ; est-ce dû à sa situation en latitude ? — 4. Pouvez-vous, d'après la carte, dire quel intérêt présente la zone arctique pour les communications aériennes ? — 5. La Nouvelle Zélande se trouve aux antipodes de la France ; qu'est-ce que cela signifie ? Reportez-vous au globe pour comprendre cette situation — 6. Situez sur la carte les îles Hawaï, les îles de la Société ; quel intérêt ces îles présentent-elles du fait de leur situation ?

Les Iles britanniques

I - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

La présentation des Iles Britanniques doit faire ressortir le caractère insulaire qui permettra dans la leçon suivante de dégager les grands traits de la géographie humaine. La latitude et l'influence du Gulf Stream expliquent le climat. La situation à l'extrémité N.O. de l'Europe, à proximité de mers très fréquentées, le littoral très découpé favorable à l'établissement des ports, ont assuré la vocation maritime et commerciale.



Le relief des Iles Britanniques.

S : 310 000 km², Irlande du Sud comprise (France 550 000). Observez la situation en latitude et les ramifications du Gulf Stream.

Composition de l'archipel britannique. Deux îles principales : la **Grande Bretagne** (950 km. du Sud au Nord) et l'**Irlande** ; un grand nombre d'îles d'importance moindre (Hébrides, Orcades, Shetland, Man, Anglesey, Wight, îles anglo-normandes). Situées à l'extrémité de l'Europe occidentale, elles sont séparées du continent par des mers peu profondes (Mer du Nord et Manche).

Organisation politique. Le **Royaume Uni** a été formé par l'union à l'**Angleterre,** du **Pays de Galles** (1536), de l'**Ecosse** (1707) et de l'**Irlande** (1800), Chacun de ces pays reste très attaché à ses traditions, L'Irlande du Sud s'est séparée du Royaume Uni en 1921. Elle forme une république indépendante (l'**Eire**).

Relief : Deux régions s'opposent :

a — Les terres basses du S.E. (plaines et collines du Bassin de Londres, rappelant les paysages du Bassin Parisien).

b — Les massifs usés du N.O. (citez les principaux et les 2 sommets figurant sur la carte).

Climat, fleuves et végétation : Le climat océanique est humide et doux avec des brouillards fréquents (la « purée de pois »). L'humidité convient à l'herbe et aux arbres. De nombreux fleuves très courts, mais réguliers sont très utiles : Tamise, Severn, Mersey, Humber, Clyde).

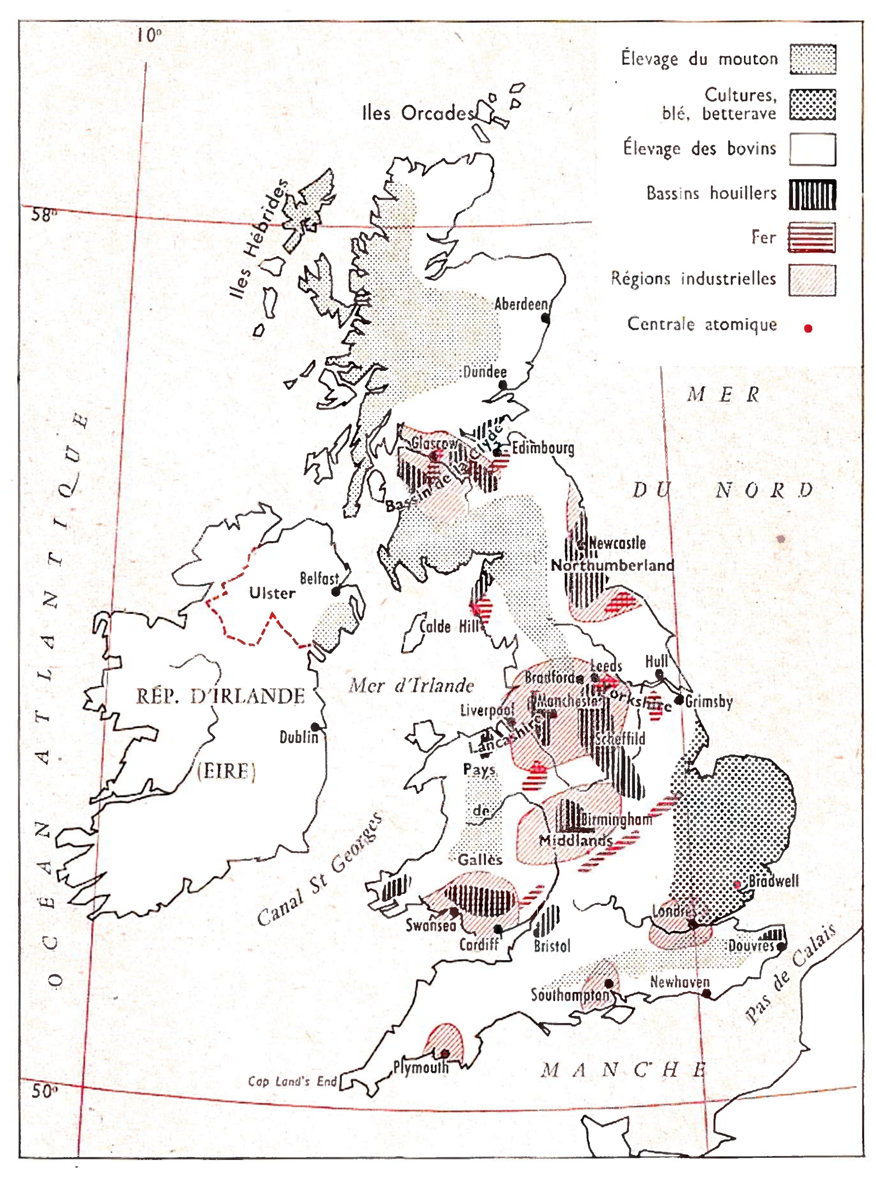
Le littoral est très découpé : observez et nommez les nombreux estuaires. Remarquez les côtes d'Écosse qui rappellent les fjords norvégiens; les falaises de la Manche qui font pendant à celles de Normandie.

EXERCICES

1. Enumérez les principales îles qui constituent l'archipel britannique — 2. Citez les mers très fréquentées qui les entourent — 3. D'après le graphique, indiquez les caractères du climat (températures et pluies) et les différences entre l'Est et l'Ouest — 4. Avec quelles régions françaises les massifs montagneux présentent-ils des ressemblances ? Citez les principaux — 5. Quelles formations végétales sont adaptées aux sols et au climat ? — 6. Quelles cultures de la zone tempérée ne peuvent être pratiquées à cause du climat ?

II - GÉOGRAPHIE HUMAINE ET ÉCONOMIQUE

Les Iles Britanniques, en dépit de la faible étendue du territoire, demeurent une puissance économique de 1er ordre: agriculture modèle, mais insuffisante pour nourrir l'abondante population; industrie favorisée par l'abondance de la houille. Pas de gisements pétrolifères, mais de puissantes sociétés contrôlent les gisements mondiaux parmi les plus riches. L'équipement hydroélectrique est faible. Par contre les applications de l'énergie atomique sont au 1er plan (Calder Hill). La flotte britannique est encore la 2e du monde. On notera aussi que les Iles Britanniques sont le pays le plus urbanisé de la terre.



Les villes, l'économie des Iles Britanniques.

1 — La puissance économique :

a — L'agriculture n'occupe plus que 5% des travailleurs. L'humidité du climat favorise l'herbe et l'élevage (bovins de Durham, d'York, du Devon — moutons des Cheviots et des Downs — chevaux). Les cultures occupent les riches plaines du S.E. (blé, betterave, orge). Le pourcentage des tracteurs par hectare y est le plus élevé du monde.

b — L'industrie est favorisée par la richesse des bassins houillers (230 millions de tonnes : 4 fois la production française) et les facilités d'arrivage des matières premières.

Métallurgie (une partie du minerai est importé de France et de Suède) : Birmingham, Sheffield, Newcastle, Cardiff.

Textiles : Coton (Manchester, Bradford). Laine (Leeds). Le port d'importation est Liverpool.

Constructions navales et mécaniques : Glasgow, Belfast, Londres, Liverpool.

Automobiles et avions : Bristol.

Ind. chimiques : près des bassins houillers.

Raffinage du pétrole : Southampton.

Pêcheries : Grimsby, Dundee (la 1re flotte de chalutiers du monde).

2 — Population et villes :

52 millions d'habitants, D : 210. Le pays le plus urbanisé du globe : 12 villes ont plus de 500 000 habitants et 60 plus de 100 000 :

Londres	8 millions	Cardiff	Hull
Manchester	1,2 —	Dublin	Newcastle
Glasgow	1,1 —	Belfast	Leeds
Birmingham	1 —	Edimbourg	Sheffield

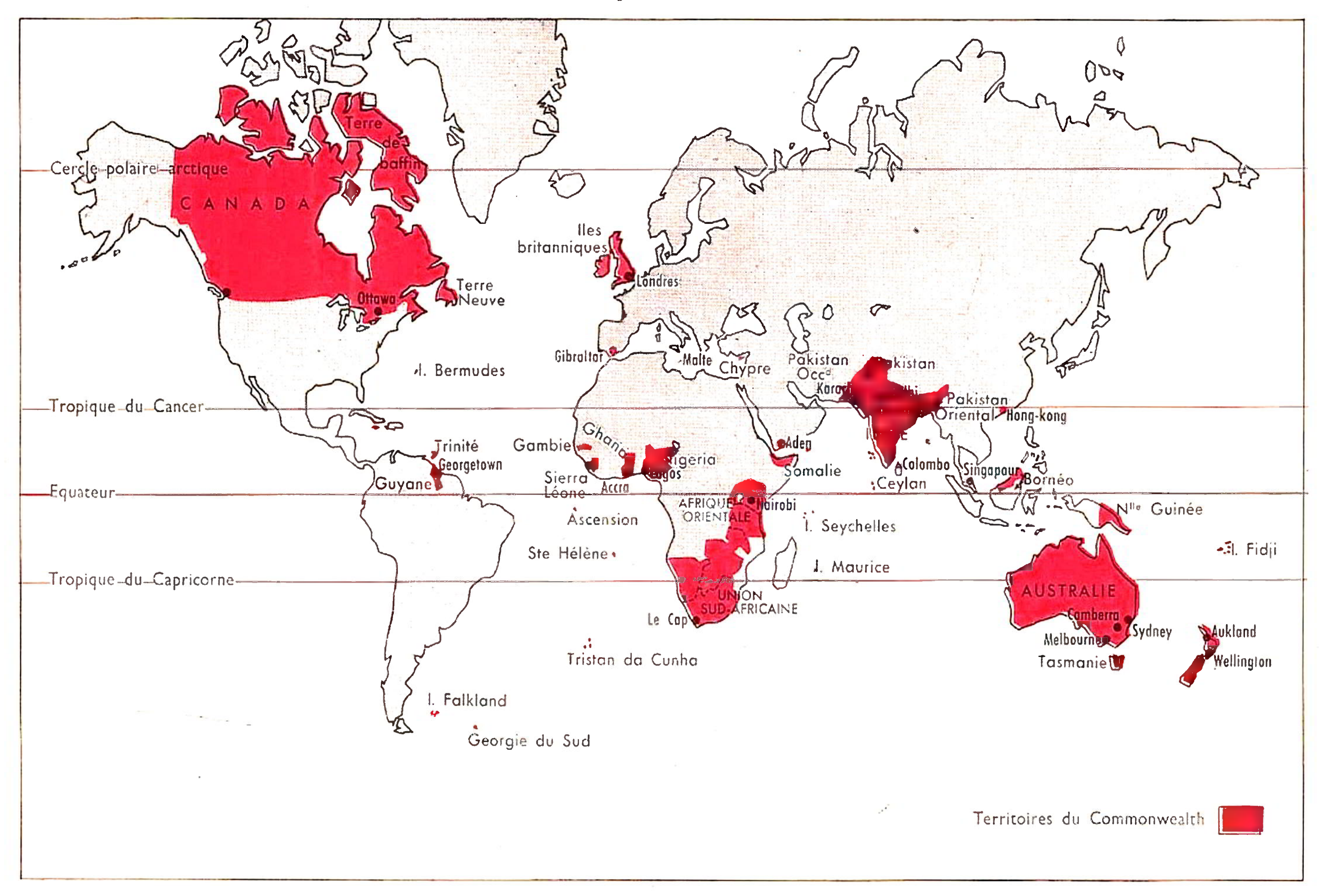
Beaucoup de ces villes sont de très grands ports (Londres a un trafic de 60 millions de tonnes contre 20 millions à Marseille, notre 1er port).

EXERCICES

1. Pourquoi, malgré sa perfection technique et scientifique, l'agriculture anglaise est-elle loin de pouvoir nourrir la population ? — 2. Quels produits alimentaires les Iles Britanniques doivent-elles importer ? — 3. Quelles raisons peuvent expliquer la faiblesse actuelle du développement hydroélectrique ? — 4. Nommez les principaux bassins houillers. Lesquels sont bien placés pour assurer l'exportation du charbon ? — 5. La construction automobile est réputée ; pouvez-vous citer quelques marques célèbres ? — 6. Pourquoi les pêcheries occupent-elles une place importante ? Sur quelle mer sont situés les principaux ports de pêche ? — 7. Quels produits essentiels alimentent les échanges commerciaux franco-britanniques ? — 8. Quels ports anglais situés sur la Manche assurent la liaison avec les ports français ?

Le Commonwealth

Les territoires britanniques, situés dans toutes les parties du monde, occupent près du 1/4 de la surface de la terre avec plus de 500 millions d'habitants. Dans la période contemporaine, ils se sont transformés en association de pays dont certains ont une indépendance complète. Grâce à l'émigration, les territoires situés dans la zone tempérée ont une forte population anglo-saxonne. La solidarité économique de l'ensemble est forte, mais des difficultés surgissent çà et là. En Afrique notamment, des problèmes raciaux suscitent de l'effervescence. L'Union sud-africaine, sortie du Commonwealth au début de 1961, conserve des liens avec la Grande-Bretagne. L'Afrique orientale (Tanganyka) est sur le point d'accéder à l'indépendance. D'autres transformations sont probables.



Le Commonwealth.

1 — Composition et organisation du Commonwealth :

l'Ancien empire britannique, devenu le Commonwealth est formé de 3 catégories de territoires :

a — **Les Dominions** (États indépendants) : Canada, Australie, Nouvelle-Zélande, Inde, Pakistan, Ceylan, Nigéria, Ghana, Chypre (l'Union Sud-Africaine s'est détachée du Commonwealth en 1961).

b — **Les Colonies de la Couronne et territoires sous tutelle :** Jamaïque, Guyane, Nouvelle Guinée, Bornéo Britannique, Territoires d'Afrique orientale et d'Afrique australe qui aspirent à leur tour à devenir des Dominions (Kénia, Tanganyka, Rhodésie du Nord, Rhodésie du Sud).

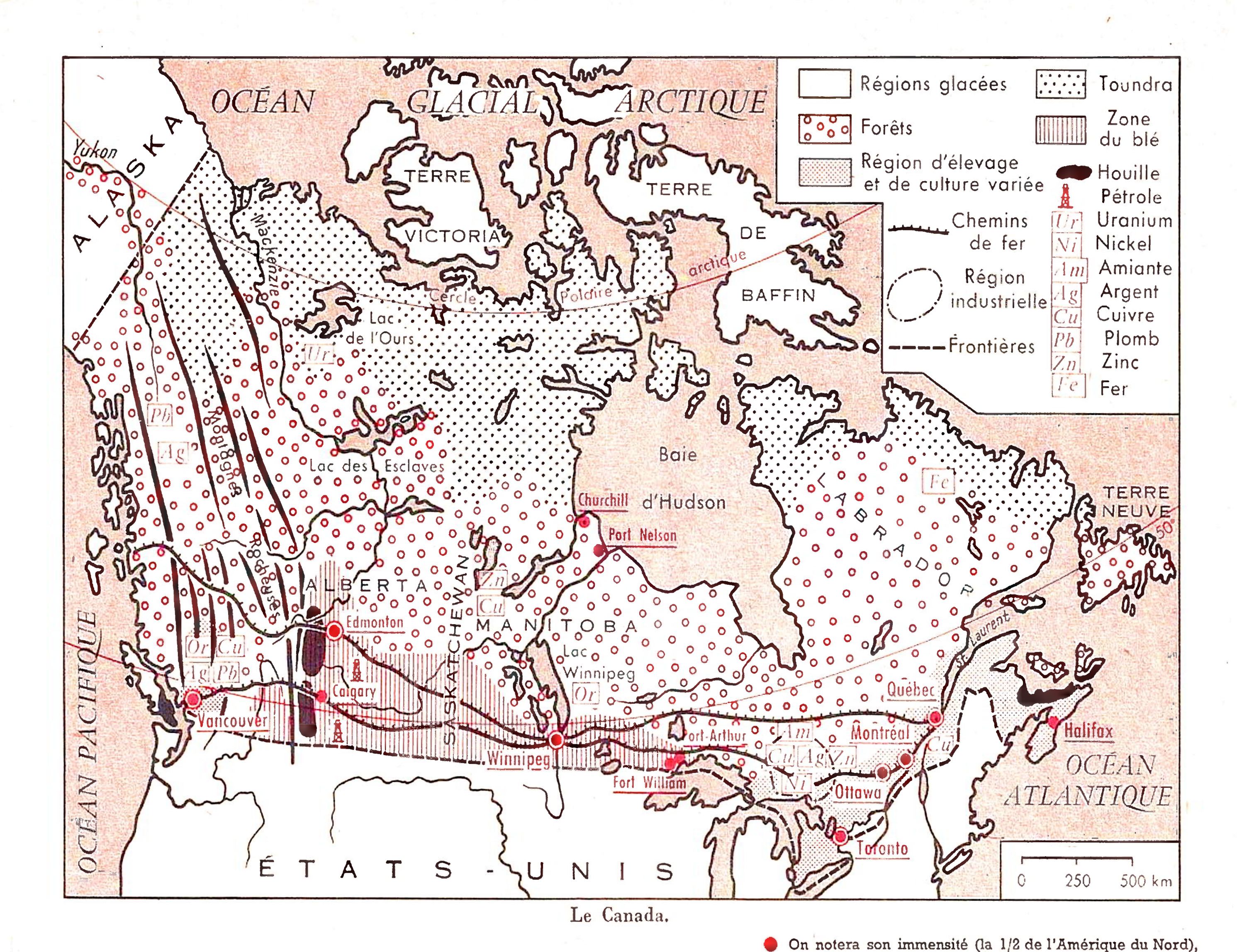
c — **Bases navales et escales :** Gibraltar, Malte, Aden, Singapour, Hong-Kong, Iles Fidji, Iles Falkland, etc...

2 — Le Commonwealth constitue une formidable puissance économique.

La moitié du commerce anglais se fait avec le Commonwealth. La liaison est assurée par la Marine anglaise, qui est la 2e du monde. Aucun statut juridique précis ne lie ces pays qui constituent néanmoins la grande famille des états britanniques unis par des liens culturels, commerciaux et stratégiques.

EXERCICES

1. Citez et situez sur la carte les territoires du Commonwealth et nommez les capitales — 2. Citez les principales escales et dites sur quelles grandes routes maritimes elles se trouvent — 3. D'après leur situation dans les diverses zones climatiques, indiquez les principaux produits alimentaires et industriels que les pays du Commonwealth peuvent fournir à la métropole.



Le Canada.

On notera son immensité (la 1/2 de l'Amérique du Nord), l'étendue du « Grand Nord », inhabitable et inexploitable (7 fois la France), le prodigieux essor actuel malgré la faiblesse de la population. On indiquera la persistance d'un important peuplement de souche et de langue françaises.

I - LE CANADA

1 — Le relief : De l'Est à l'Ouest se succèdent : les plateaux de roches anciennes du Saint-Laurent et du Labrador ; la grande plaine centrale ; les hautes montagnes de l'Ouest.

2 — Les grandes régions naturelles (d'après la latitude et l'éloignement de la mer).

Le **Canada oriental** ou atlantique : froid et humide ; pays d'élevage et de cultures européennes.

Le **Canada central** : « Prairie » et terres à blé au Sud, toundra et Barren grounds du « Grand Nord ».

Les **Montagnes de l'ouest,** couvertes de forêts de résineux.

La **côte pacifique** (Colombie), climat océanique et tiède (Kouro Shivo).

3 — Les richesses économiques : Bois et pâte à papier ; blé (le 1er marchand du monde) ; viandes et produits laitiers. Mines : charbon, fer, pétrole, zinc, platine, nickel, radium.

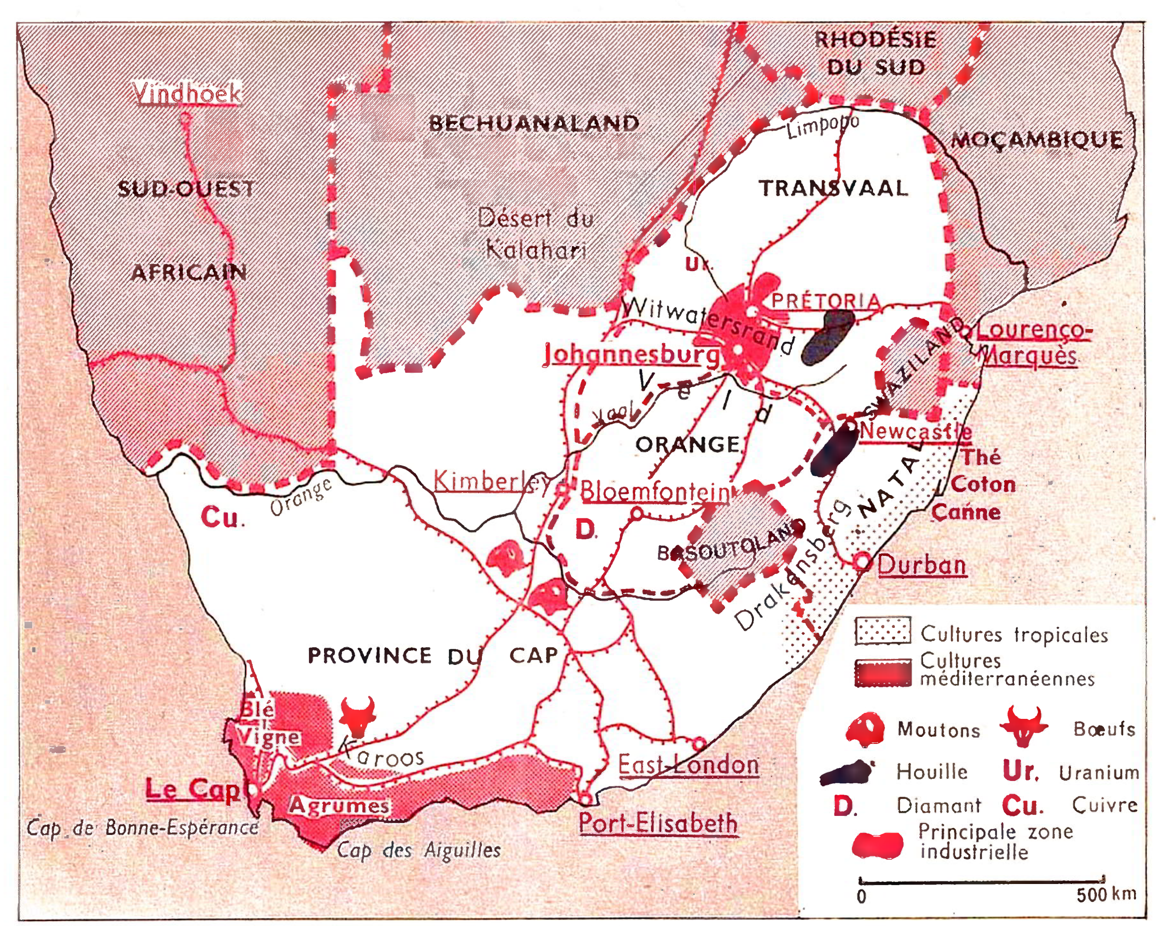
Depuis la guerre, l'industrialisation se poursuit activement.

4 — La population : 17 millions, 2 au km² (30% de Français), les 2/3 des habitants vivent dans la zone atlantique.

Quelques grandes villes : Ottawa (Cap.), Montréal, 1 300 000 et Québec (villes françaises) ; Toronto, Vancouver, Winnipeg (centre du blé).

EXERCICES

1. Caractérisez, d'après le relief et le climat, les grandes régions naturelles du Canada — 2. Pourquoi, à latitude égale, le climat du Canada est-il plus rude que le climat de l'Europe occidentale ? — Pourquoi le Canada oriental est-il la région la plus peuplée ? — 4. Le Canada produit uniquement des blés de printemps. Pouvez-vous en donner la raison ? — 5. Pourquoi le Canada, bien qu'il ne soit pas le premier producteur de blé du monde, est-il le premier exportateur ? — 6. Pourquoi est-il un gros producteur d'électricité ? (le 3e du monde après les Etats-Unis et l'U.R.S.S.).



L'Union sud-africaine.

II - L'UNION SUD-AFRICAINE

Ensemble de hautes terres, 7 fois plus vastes que la France ; c'est la région la plus évoluée de l'Afrique grâce à un important peuplement blanc ; elle est le premier producteur d'or et de diamant du monde. Mais il y a des régions d'extrême misère pour les indigènes (par exemple au Basoutoland). De très graves problèmes raciaux et sociaux deviennent de plus en plus aigus.

1 — Le pays : Hauts plateaux avec escarpements montagneux (Drakensberg, 3 300 m), de plus en plus secs vers l'Ouest (influence du courant froid de Benguella).

Trois sortes de paysages : plaine littorale humide près l'Océan Indien ;

zone méditerranéenne au sud ;

steppes et désert du Kalahari à l'Ouest.

2 — Ses ressources : Produits tropicaux (sucre) et méditerranéens.

Élevage du mouton : 1er producteur de laine mérinos.

Richesses minières : or (2/3 du monde : Joannesbourg), diamant (1/6e du monde : Kimberley), cuivre, charbon, uranium.

Une puissante industrie en plein essor : Produits alimentaires, métallurgie (Prétoria).

3 — Les hommes :

Deux éléments rivaux et souvent ennemis :

3 millions de Blancs, Anglais et Hollandais (Afrikanders).
11 millions de Noirs et Métis refoulés par les Blancs dans les zones les plus sèches.

4 — Organisation politique : Fédération de 4 territoires (Le Cap, Le Natal, l'État d'Orange, Le Transvaal), capitale Prétoria, a comme annexe le Sud-Ouest africain. Séparée du Commonwealth, elle constitue une République indépendante.

5 — Autres territoires anglais d'Afrique :

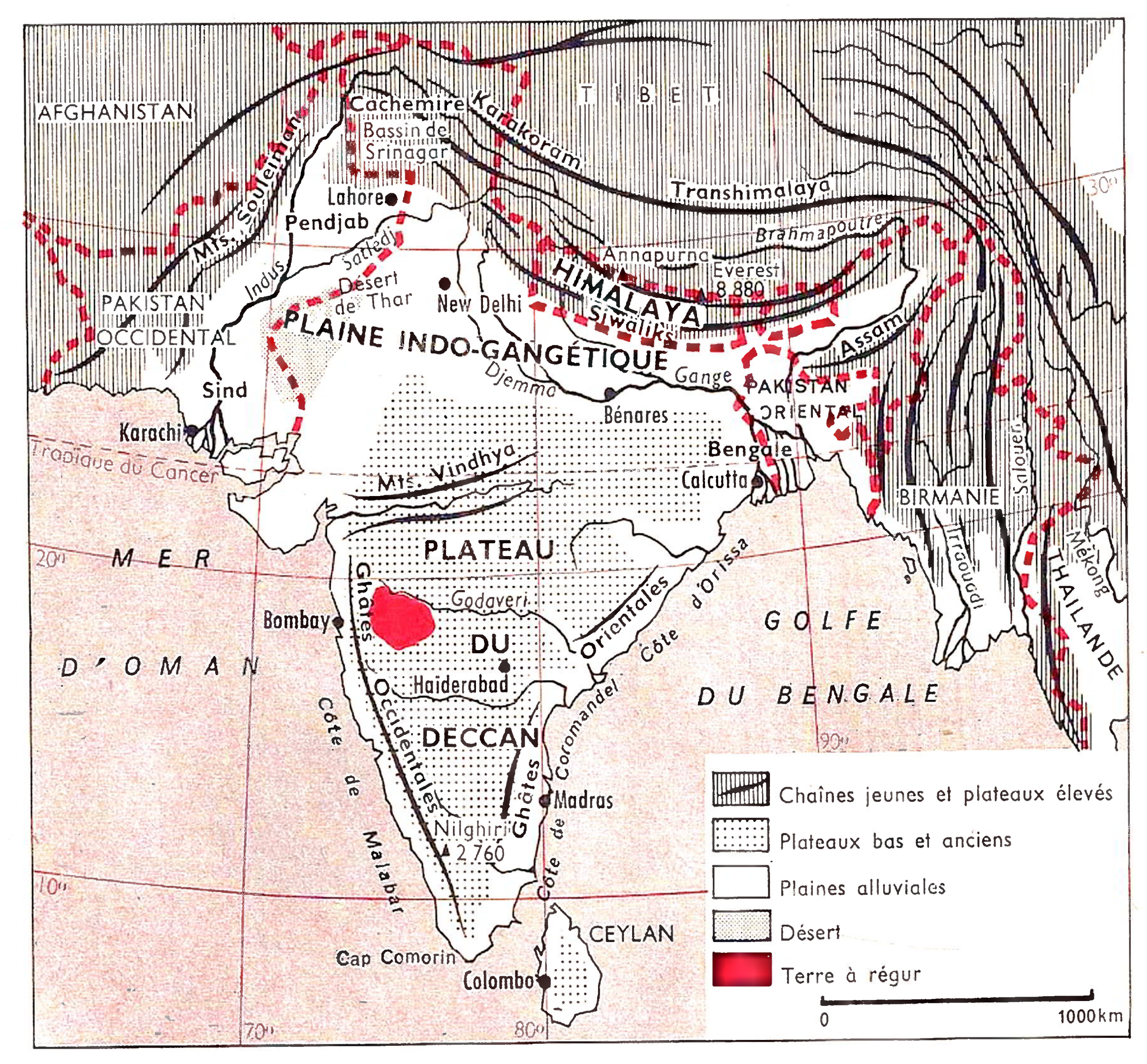
Les Rhodésies (état autonome), 2e producteur de cuivre du monde.
Les territoires de l'Afrique orientale (Nyassaland, Tanganyka, Kénia, dont le centre est Nairobi).
L'Afrique occidentale : Nigéria (capitale Lagos), Sierra Léone (capitale Freetown), Gambie, Ghana (capitale Accra). Ce dernier est un gros fournisseur de produits tropicaux (cacao, coton, bois précieux).

EXERCICES

1. Enumérez, en les classant par catégories, les territoires anglais d'Afrique — 2. Pourquoi la fédération de l'Union Sud-Africaine est-elle devenue un dominion très important ? — 3. Citez les principales productions — 4. Par quoi s'expliquent les différences de climat entre le littoral de l'Océan indien et celui de l'Océan atlantique ?

L'INDE

● Un immense pays tropical isolé du continent par l'Himalaya ; ce serait un désert sans la Mousson. Après la Chine, c'est le pays le plus peuplé de la terre ; c'est une grande puissance agricole, malgré la technique rudimentaire. L'industrialisation, paralysée par le manque de charbon, a été retardée par la colonisation qui en faisait un fournisseur de matières premières (Pacte Colonial). L'Inde demeure encore un pays sous-développé (la durée moyenne de la vie humaine y est de 40 ans contre plus de 60 en Europe. Le pourcentage des automobiles par rapport à la population est 50 fois plus faible qu'en Europe L'analphabétisme y est encore énorme).



Le relief de l'Inde.

1 — Superficie, Situation, Relief et grandes Régions :

4 millions de km² (7 fois la France). Séparée du continent par l'Himalaya, elle forme sur l'Océan Indien une péninsule triangulaire aux côtes inhospitalières.

Trois grandes régions, Monts Souleimans et Himalaya. Grande plaine centrale, sèche à l'ouest (désert de Thar). Plateau ancien du Deccan, infertile sauf dans les zones à « regur ».

2 — L'Inde « don » de la Mousson d'été : La Mousson du S.O. apporte beaucoup d'eau dans les régions bien exposées. Grâce à la température tropicale, elle permet 2 récoltes de riz par an ; mais son irrégularité peut provoquer d'effroyables famines.

3 — Les productions :

— productions agricoles importantes malgré la faiblesse technique : riz, blé, canne à sucre, thé, sésame, coton ;

— industrie récente gênée par le manque de charbon. L'industrie textile est en plein essor : coton et jute (Bombay et Calcutta). La métallurgie et les industries chimiques sont en progrès.

4 — Population :

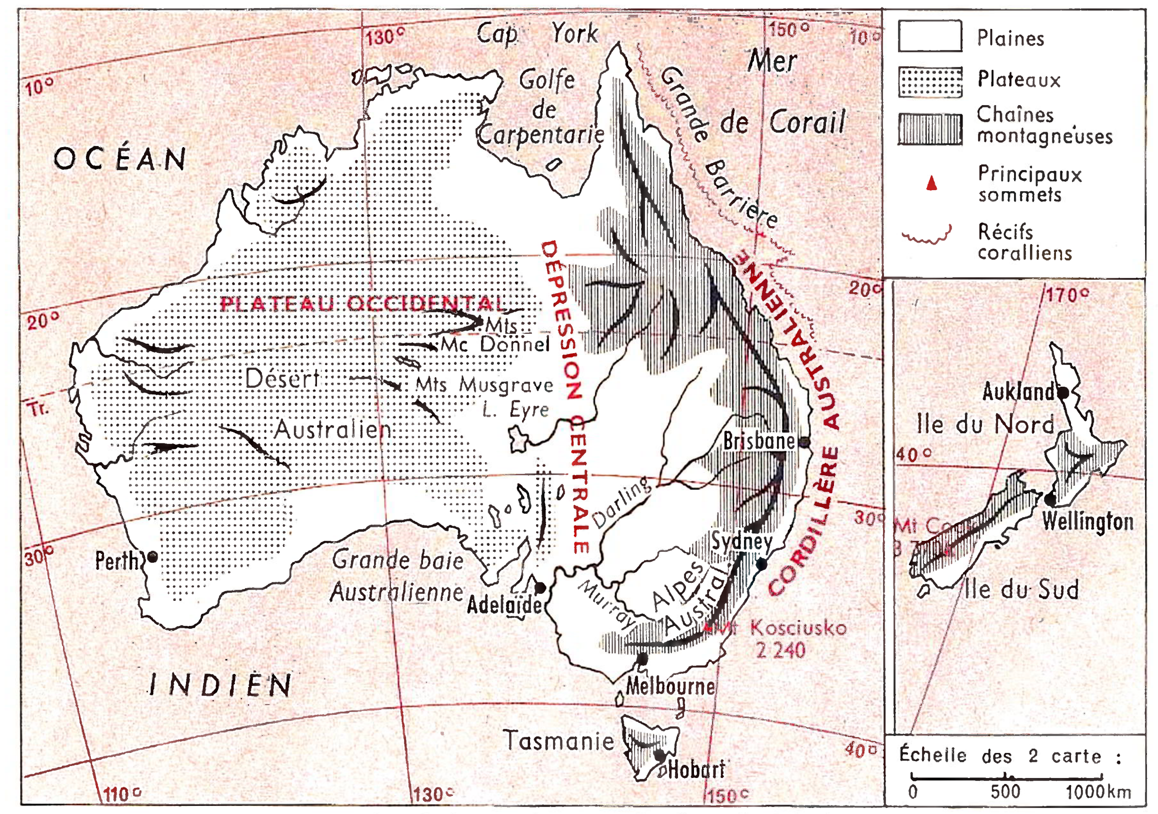
Une fourmilière humaine : 400 millions, D : variable (de 25 à 500). Nombreux groupes ethniques. Nombreuses religions : Brahmanisme, 300 millions ; Islamisme, 100 millions ; Christianisme, 6 millions. Les Hindous sont des Blancs.

Trois États : Union indienne (cap. Delhi) ; **Pakistan** (Cap. Karachi) ; **Ceylan** (cap. Colombo).

Quelques très grandes villes : Calcutta, 4 millions ; Bombay, 3 millions 1/2 ; Karachi, 1 million 200.000 ; Madras, Delhi, Lahore, Bénarès, Haïderabad.

EXERCICES

1. Citez et situez les grandes régions de l'Inde, les principaux fleuves — 2. Expliquez le mécanisme de la mousson. Quelles régions subissent le plus fortement son action ? — 3. Pourquoi la plus grande partie de la population de l'Inde est-elle sous-alimentée ? — 4. Citez les grandes villes indiennes ; lesquelles sont des ports ?



Le relief de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande.

La plus grande île du monde, véritable continent massif et sec, grand producteur de blé et de laine. C'est une puissance économique de premier ordre. Peuplement blanc, anglo-saxon. Haut niveau de vie et développement des institutions sociales. Mais rigueur contre l'immigration.

Grande île de 8 millions de km² (3/4 de l'Europe, 14 fois la France).

1 — Le pays : 3 grandes zones de l'ouest à l'est :

Plateau de l'Ouest (500 m) : déserts avec alignements de dunes.
Plaine centrale (Lac Eyre et fleuve Darling).
Cordillère australienne (2 200 m).

La massivité, le relief, la situation en latitude expliquent la sécheresse du climat (le centre et l'ouest jusqu'à la côte reçoivent moins de 25 cm d'eau par an).

2 — Les ressources : Blé, moutons (140 millions, le 1er troupeau du monde); produits tropicaux (riz, coton) et méditerranéens au sud ; richesses minières abondantes (or, uranium, plomb, zinc, charbon) et début d'industrialisation (métallurgie et ind. chimiques).

3 — Population : 10 millions, presque uniquement des Blancs. D : 1 au km².

(des immensités presque vides à l'Ouest), 60 % des habitants vivent dans les villes. Sydney (1 600 000), Melbourne (1 400 000), Adélaïde, Brisbane.

L'Australie est un État fédéral dont la capitale est Canberra.

4 — Principaux obstacles au développement économique de l'Australie.

a — **l'insuffisance du peuplement.** Pour assurer la mise en valeur complète, on estime qu'il faudrait au moins 25 millions d'habitants. Or, pour ne pas laisser baisser les salaires, les Australiens refusent l'entrée de leur pays aux Asiatiques.

b — **le manque de voies de communication.** Le réseau de chemins de fer est à peine 1/10e de celui des États-Unis pour une superficie presque égale. Cela explique le développement urbain, l'isolement des campagnes, la concentration de la population à l'Ouest. Les 3/4 des habitants vivent dans les États de Victoria et de Nouvelle Galles du Sud.

c — **La sécheresse** provoque parfois des catastrophes dans les régions d'élevage. On essaye de lutter par le forage de puits, la construction de barrages en vue de l'irrigation et par la pratique du "dry farming" (procédé cultural des pays secs comportant des labours fréquents pour conserver l'humidité du sol).

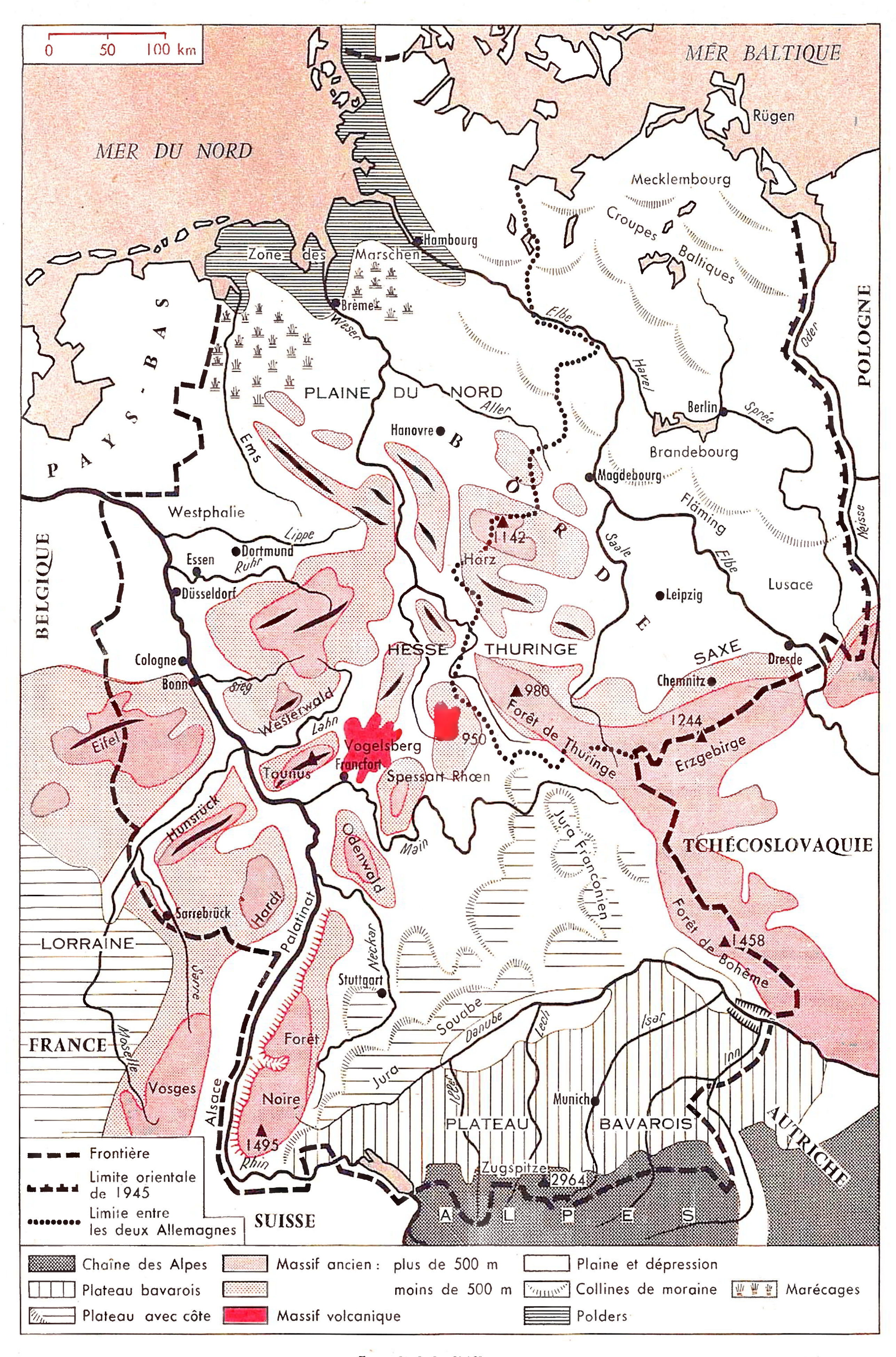
LA NOUVELLE ZÉLANDE

Deux grandes îles : 250 000 km², 2 millions 1/2 d'habitants, au climat doux et humide (forêt et herbe).

6 millions de bovins, 40 millions de moutons, gros fournisseur de viande et de produits laitiers.
Industrialisation en cours (fer, charbon, houille blanche).
Villes : Aukland (400 000) et Wellington (capitale). Le niveau de vie est un des plus élevés du monde.

EXERCICES

1. Quelles sont les régions naturelles de l'Australie ? — 2. Qu'est-ce qui explique l'étendue considérable des déserts ? — 3. Pourquoi, malgré sa faible densité de population, l'Australie est-elle hostile à l'immigration ? Quelles populations pourraient être attirées, dont la venue n'est pas souhaitée ? — 4. Pour 44 millions d'habitants, il y a en France 18 millions de bovins ; comparez avec la Nouvelle-Zélande — 5. Pourquoi les grands frigorifiques installés dans les ports néozélandais sont-ils indispensables ? — 6. L'Australie transporte ses marchandises par mer, le long des côtes ; pourquoi ?



Le relief de l'Allemagne.

L'Allemagne

● Bien que réduite après la seconde guerre mondiale à 356 000 km², l'Allemagne est encore, par sa population, le second État de l'Europe. Grâce à sa richesse en houille, elle est une des premières puissances industrielles du monde. Après une rapide description du milieu physique, on insistera sur les principaux aspects du développement industriel et le relèvement spectaculaire réalisé après 1945. Depuis la seconde guerre mondiale, l'Allemagne est partagée entre deux États : à l'Ouest, la République fédérale allemande (248 000 km² — 55 millions d'habitants) ; à l'Est, la République démocratique allemande (108 000 km² — 17 millions d'habitants).

1 — Le relief et les grandes régions : On distingue du Sud au Nord trois grandes régions :

L'Allemagne alpine : Alpes bavaroises (2 960 m) et plateau bavarois.

L'Allemagne centrale (ou hercynienne) : ensemble confus de vieux massifs (Forêt Noire, Monts de Bohême, Harz, Massif schisteux rhénan), de plateaux et de collines (Souabe, Franconie, Thuringe) avec de petits bassins intérieurs.

L'Allemagne du Nord : vaste plaine modelée par les anciens glaciers venus de Scandinavie (alignements de moraines isolant des lacs et des marécages).

2 — Le climat et les fleuves :

Sa situation vaut à l'Allemagne un climat continental, atténué au nord par l'influence marine (frais et humide), plus rigoureux dans les montagnes du Sud avec des pluies très fortes.

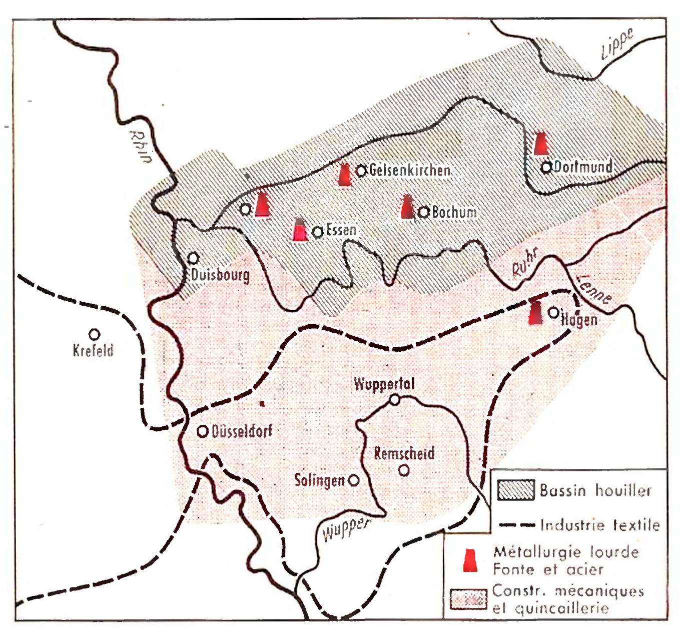
Les fleuves forment de grandes artères N.S. : Weser, Elbe, Oder et Rhin (dans la plus grande partie de son cours). Ils sont navigables et reliés par des canaux de jonction.

3 — La puissance économique :

Agriculture prospère, dans les bassins fertiles du centre, les riches plaines de Westphalie et de Saxe, dans les plaines fertilisées du Nord (céréales, pommes de terre, betteraves, vignobles des coteaux, élevage en Bavière).

Ressources minières : Trois grands bassins houillers (150 millions de tonnes dont 120 pour le bassin de la Ruhr); lignite (80 millions de tonnes); fer (15 millions de tonnes, insuffisant, d'où importation de France et de Suède). Gisements de pétrole (1/4 de la consommation).

Grandes industries : Sidérurgie (Essen, Bochum) ; la 3ᵉ du monde (23 millions de tonnes d'acier). Grosse métallurgie : charpentes et machines (Ruhr et Sarre). Automobiles (Francfort, Hanovre) : 1 million de voitures par an. Industries chimiques : sur les bassins houillers et dans les ports fluviaux (Francfort, Ludwigshafen). Industries textiles : laine et coton (Wuppertal), soie (Krefeld). Brasserie : Munich.



La Ruhr.

4 — Population : 72 millions (elle a triplé en 150 ans, 1800 : 22 millions). D : 200 avec des zones surpeuplées (1 000 au km² dans le bassin de la Ruhr). 70% des habitants vivent dans les villes dont 50 ont plus de 100 000 habitants (23 dans la région rhénane).

Villes :			
Berlin	4 millions	Francfort	650 000
Berlin O.	2,4 —	Dortmund	620 000
Berlin E.	1,6 —	Stuttgart	600 000
Hambourg	2 —	Hanovre	550 000
Münich	1 —	Ruhrort	
Cologne	750 000	Nuremberg	
Essen	700 000	Hanovre	
Düsseldorf	700 000	Brême	

Allemagne de l'Est :

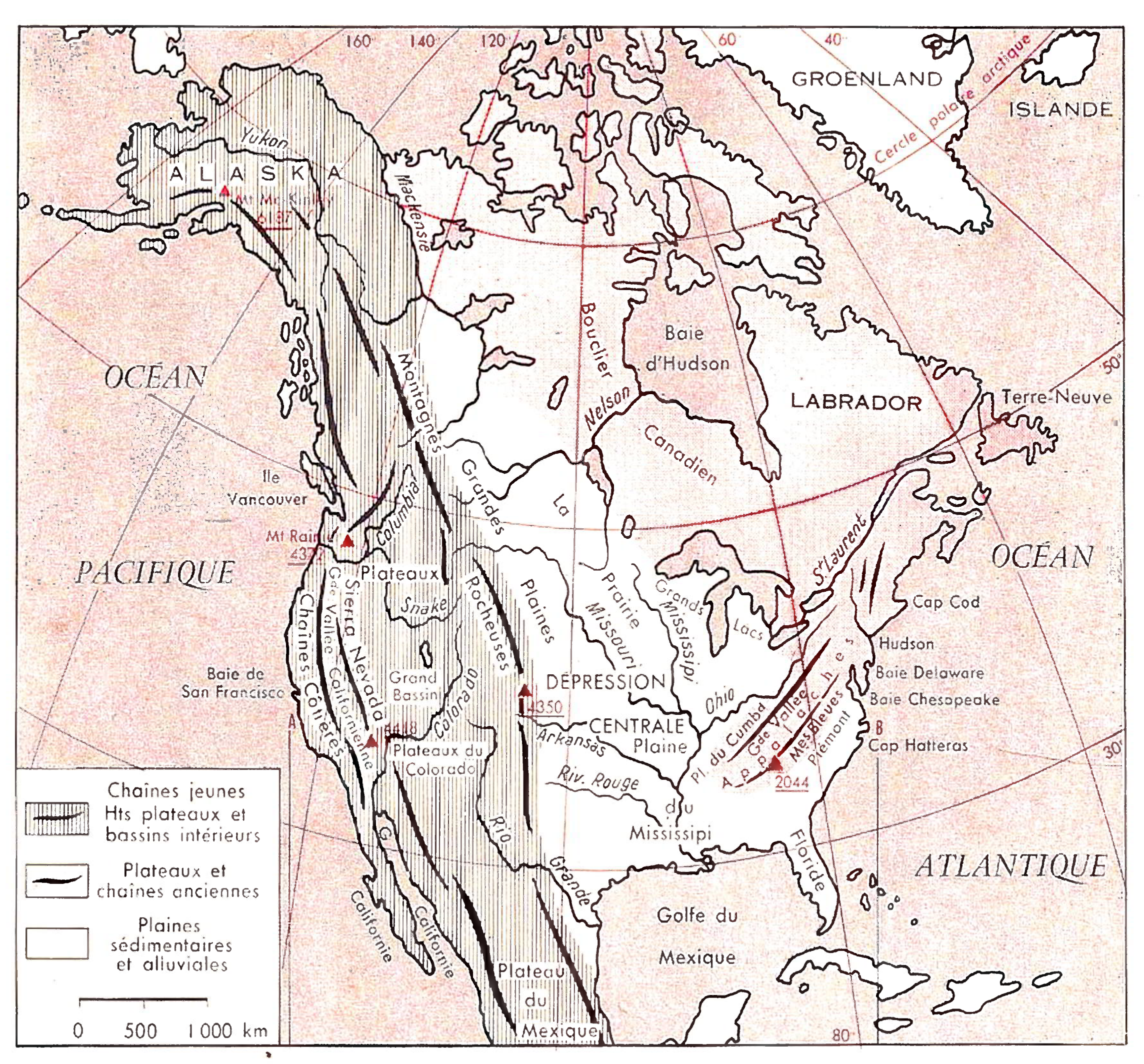
Leipzig	620 000	Magdebourg	
Dresde	500 000	Chemnitz	

EXERCICES

1. Nommez les Etats qui entourent l'Allemagne — 2. Quelles sont les grandes régions naturelles ? — 3. De quelle grande plaine européenne l'Allemagne du Nord fait-elle partie ? Où se continue-t-elle à l'Est et à l'Ouest ? — 4. Une large bande de limons fertiles s'étend en bordure des massifs du Centre ; situez-la sur la carte ; quelles cultures y prospèrent ? — 5. Pourquoi l'hiver est-il plus froid à Munich qu'à Hambourg ? (les moyennes de janvier sont respectivement — 2° et 0°) — 6. Quels sont les grands fleuves allemands ? Où se jettent-ils ? Citez quelques grands ports fluviaux et les ports situés sur les estuaires — 7. Citez les principales régions industrielles de l'Allemagne de l'Ouest — 8. Quels produits de l'industrie allemande, importés en France, connaissez-vous ? — 9. Le Rhin est une magnifique voie navigable ; montrez son importance

Les États-Unis

I - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE



Le relief de l'Amérique du Nord.

● Les États-Unis occupent près de la moitié de l'Amérique du Nord (8 millions de km², environ 14 fois la France). On fera remarquer l'immensité et la massivité des formes. Les États-Unis se trouvent en grande partie dans la zone tempérée ; on insistera sur les conditions qui font le climat beaucoup plus rigoureux que celui de l'Europe (éloignement de la mer, courants froids, disposition N.S. du relief).

1 — Le relief : De l'Est à l'Ouest se succèdent les zones suivantes : **plaine atlantique,** vieux massif des **Appalaches** (Black Dome 2 044 m) ; grande **plaine du Centre** relevée vers l'Ouest ; **montagnes de l'Ouest** constituées par de puissantes chaînes récentes : Rocheuses et Sierra Nevada enserrant de hauts plateaux (Grand Bassin et Colorado), chaîne côtière entrecoupée de petites plaines littorales.

2 — Le climat : Déterminé par la situation en latitude (25°-48°), la massivité des formes rendant la pénétration de l'influence de la mer difficile, le relief N.S., le système de courants, le climat est de plus en plus continental et rude vers l'intérieur, désertique sur les plateaux, doux et humide sur le Pacifique, tropical et très chaud autour du golfe.

3 — Les fleuves : Le Mississipi — Missouri (6 800 km), le plus long fleuve du monde, occupe toute la dépression centrale. Moins abondant que les fleuves équatoriaux, malgré des crues dangereuses, il constitue la grande voie navigable de l'Amérique du Nord, complétée par les grands lacs et le Saint-Laurent.

4 — Les régions naturelles (d'après le relief, le climat et les aptitudes végétales). Elles sont au nombre de cinq aux caractères bien marqués :

a — La zone atlantique du N.E. au climat tempéré plus dur que celui de l'Europe (influence des courants froids).

b — La zone tropicale autour du golfe du Mexique (à l'alternance saisonnière marquée, favorable au riz, au coton, à la canne à sucre).

c — La zone centrale, de plus en plus sèche à mesure que l'on s'éloigne à l'ouest (prairie).

d — Les déserts des hauts plateaux (Colorado, Grand Bassin, Utah).

e — La côte du Pacifique : son climat est humide au N., méditerranéen au sud du 40° parallèle.

EXERCICES

1. Décrivez le relief des Etats-Unis ; essayez de le représenter schématiquement en établissant un profil de l'Est à l'Ouest — 2. Quelle est l'action des courants marins sur le climat ? — 3. Quelle différence le climat des Etats-Unis présente-t-il à latitude égale avec le climat de l'Europe (voir p. 11) ? — 4. Quel est le grand fleuve américain ? Nommez ses principaux affluents. Nommez et situez les autres fleuves indiqués sur la carte — 5. A quoi est due la grande zone désertique qui couvre les hauts plateaux ? — 6. Enumérez les grandes régions naturelles des Etats-Unis et indiquez pour chacune les productions agricoles les plus caractéristiques. — 7. La Californie est un immense verger, citez quelques produits réputés.

II - GÉOGRAPHIE HUMAINE ET ÉCONOMIQUE

La puissance économique américaine (la moitié de la production mondiale pour de nombreux produits) s'explique par l'immensité du territoire, la variété et l'abondance des richesses naturelles du sol et du sous-sol, l'accroissement rapide de la population dès le 19e siècle, l'organisation rationnelle du travail, un machinisme perfectionné. On notera l'importance du développement urbain, le haut niveau de vie, mais aussi : 5 millions de chômeurs, la production dépassée par l'U.R.S.S. en certains domaines, la crise monétaire du dollar, le problème racial dû à la présence de 16 millions de Noirs.

1 — La puissance économique :

a — Ressources agricoles variées : Cultures : blé, maïs, coton, tabac, fruits (Californie), agrumes (Floride), arachides, riz et canne à sucre dans la région tropicale.

Élevage : Bœufs, moutons, porcs (grands abattoirs à Chicago).

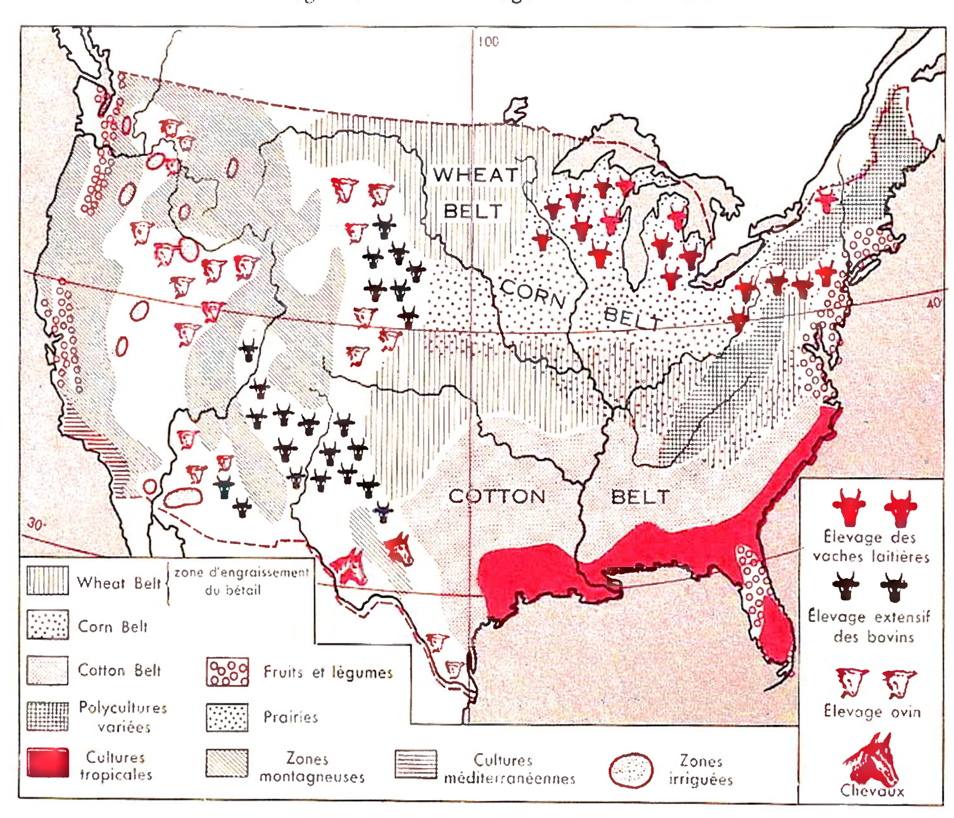
b — Énormes sources d'énergie : Houille (Appalaches, Centre, Rocheuses) ; pétrole (Sud, Centre, Californie) ; électricité (barrages à l'O et à l'E.).

c — Minerais abondants : Fer, cuivre, zinc, plomb, soufre, bauxite, métaux précieux, phosphates.

d — Industries puissantes : Métallurgie (Nord-Est, Pittsburg) ; automobiles (Détroit), avions (Californie, San Francisco) ; constructions navales, textiles, caoutchouc, produits chimiques, conserves.

e — Commerce intérieur important : 345 000 km de voies ferrées (trains les plus rapides, transcontinentaux), routes les plus modernes (65 millions d'automobiles), services aériens (avions-taxis).

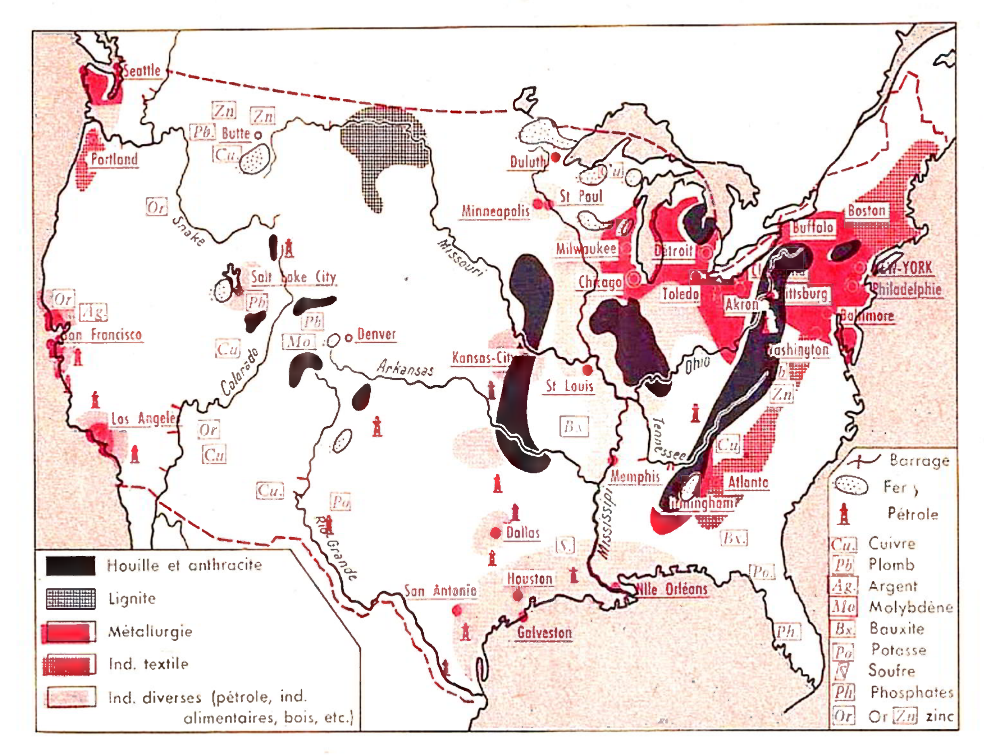
L'agriculture et l'élevage aux États-Unis.



Exportations vers tous les pays du monde (1re marine marchande, 1re aviation marchande) : charbon, pétrole, machines, textiles, tabac, céréales, conserves ; supérieures aux **importations** : produits fabriqués, objets de luxe, café, thé, papier. D'où réserves d'or et puissance financière. Prestige du dollar actuellement menacé cependant.

Quelques statistiques :

		Production mondiale
	millions de tonnes	
blé	24	16%
maïs	82	60%
coton	7	40%
	millions de têtes	
bovins	96	12%
porcs	76	20%
	millions de tonnes	
houille	500	25%
acier.......	110	40%
pétrole	350	43%
aluminium ..	2	47%
	millions par an	
automobiles	7	70%
avions		75%

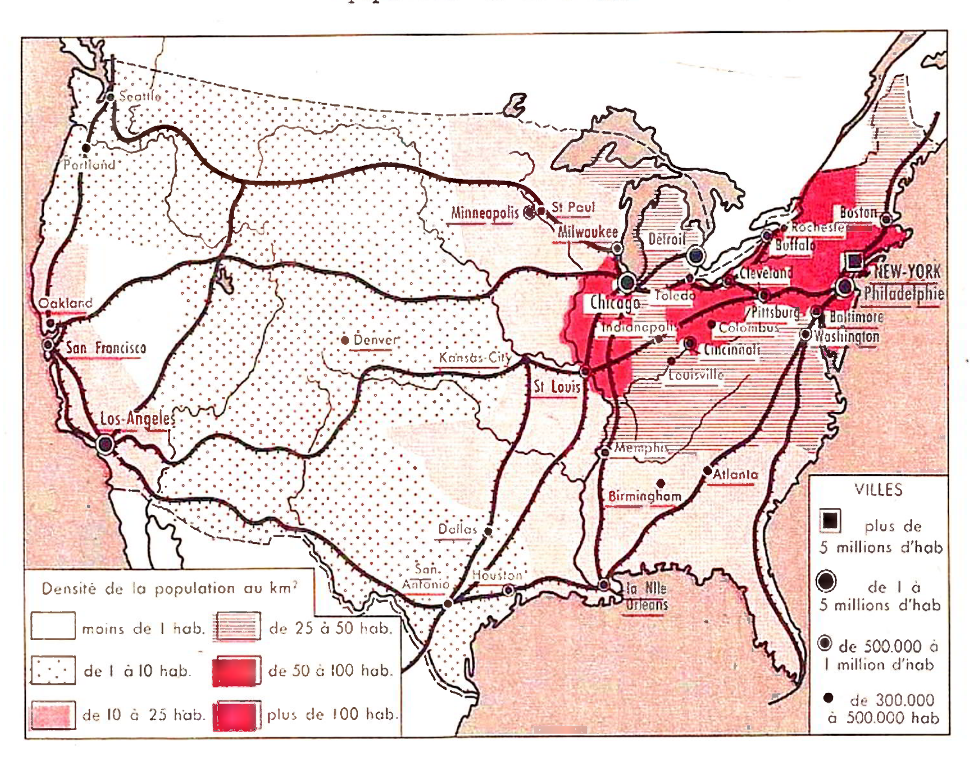


Les mines et les industries aux États-Unis.

2 — La population : 175 millions d'habitants (100 millions en 1900). D : 22, très forte à l'Est, zones presque vides à l'ouest; 16 millions de Noirs dans le S. et le S.E. (problème de la ségrégation)

Villes : 50% de la population totale, 13 villes de plus de 1 million (avec banlieues) : New-York 13, Chicago 5, Los Angelès 3, Philadelphie 2,8, Détroit 2, Boston, Baltimore, Cléveland, Pittsburg, Buffalo, Minnéapolis, St-Louis, San Francisco.

Les villes, les communications ferroviaires, la densité de la population aux États-Unis.



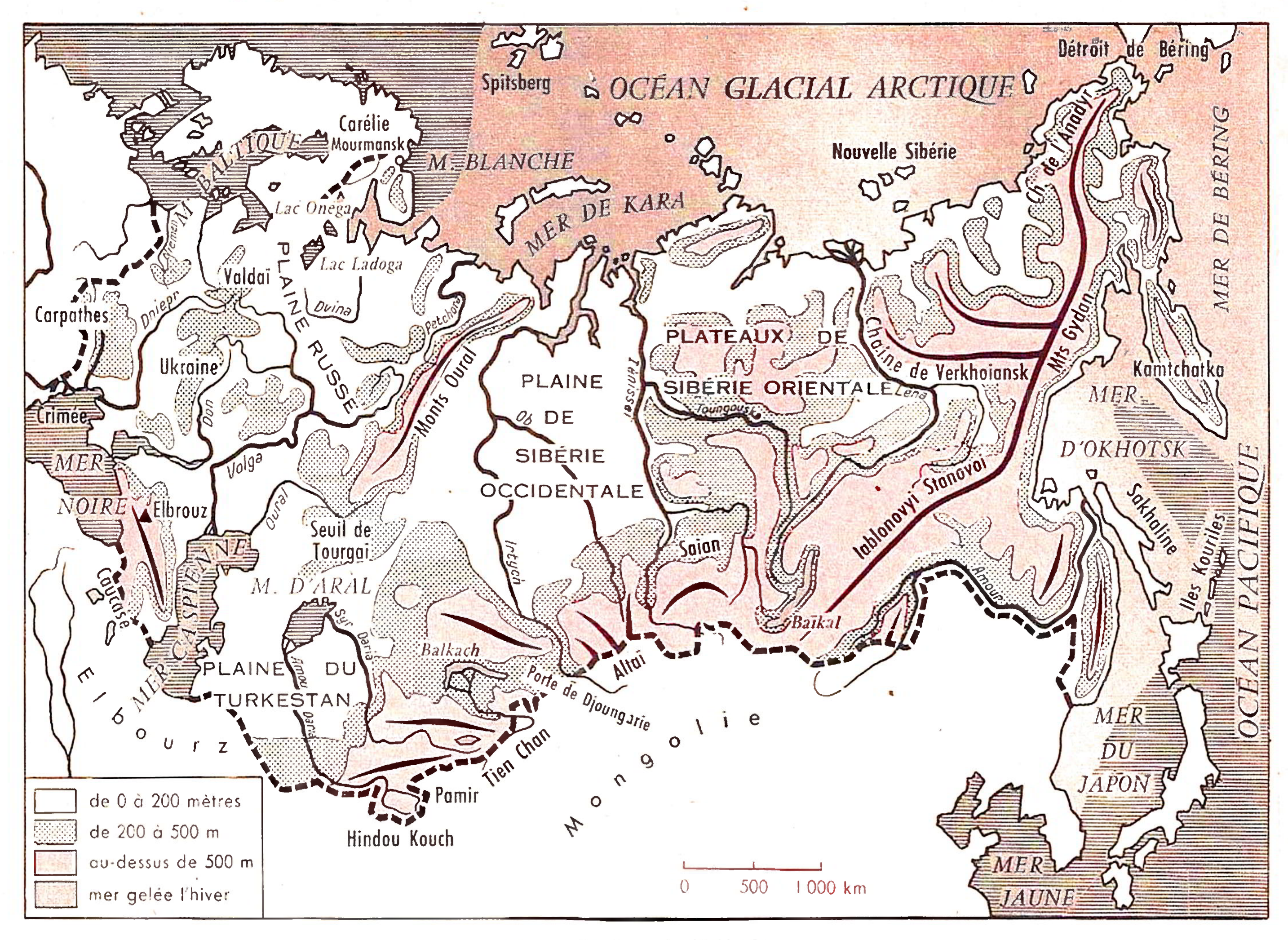
Complément

Le pétrole aux E.U. — Puissante industrie en constante évolution : production 271 millions de tonnes en 1950; 352 en 1956; 376 en 1957. — Raffineries : nombreux produits pétroliers (essence 50 %); produits chimiques (plastique, caoutchouc, textiles, engrais) : 600 000 tonnes en 1940 ; 11 millions de tonnes en 1955.

Nécessité de rénover l'exploitation et de prospecter de nouveaux champs (pétrole sous-marin, dans le golfe du Mexique).

EXERCICES

1. Quelles régions des U.S.A. sont favorables à l'élevage, à la production du blé et du maïs ? — 2. L'agriculture américaine est caractérisée par le mécanisme et la spécialisation ; que signifient ces termes ? On dit aussi que c'est une agriculture extensive par rapport à celle de l'Europe occidentale qui est intensive : expliquez — 3. Nommez et localisez les principales ressources minières des E.U. — 4. Où sont situées les principales zones industrielles ? — 5. Citez et situez les grandes villes ; quel est leur aspect (plan, zone centrale et gratte-ciel, faubourgs misérables) ? — 6. Indiquez quelques produits de l'exportation américaine que vous pouvez voir chez nous (produits alimentaires, machines).



Carte physique de l'U.R.S.S.

L'UNION DES RÉPUBLIQUES SOCIALISTES ET SOVIÉTIQUES

U. R. S. S.

I - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

Le plus vaste État du globe. Jusqu'en 1914, son économie demeurait un peu comparable à celle des grands pays neufs du Nouveau Monde. A partir de la révolution politique et sociale de 1917, par le développement des plans quinquennaux successifs, elle est devenue une grande puissance économique mondiale.

1 — Immensité de l'U.R.S.S. : 22 millions de km² dont 5 en Europe (1/2 du territoire européen), 17 en Asie (1/3 du territoire asiatique), 9 000 km de l'Est à l'Ouest, 4 000 du Sud au Nord.

2 — Le relief : Dans cette immensité on peut distinguer les régions suivantes :

a — La grande plaine russo-sibérienne coupée par l'Oural (1 900 m), au relief monotone, modelée par les glaciers, s'étend sur 6 000 km.

b — La dépression du Turkestan (lac Balkach et mer d'Aral).

c — Les plateaux de roches anciennes de l'Est sibérien, coupés de gorges profondes.

d — Les hautes montagnes du sud : Caucase (Elbourz, 5 600), plateau de Pamir, Monts Tian-Chan (Pic Staline, 7 495), Monts Altaï, Monts Saiansk, Monts Iablonovoï, Stanovoï, Gydan.

3 — Le climat et les grandes zones végétales :

Située presque entièrement dans la zone tempérée, l'U.R.S.S. a **un climat continental** aux hivers froids (température moyenne d'hiver : Moscou — 11°, Irkousk — 21°, Verkhoïansk — 50°, avec des minimas descendant à — 70°). Les étés sont torrides dans les zones intérieures (Turkestan) ; les pluies faibles, sauf à l'Ouest de la partie européenne.

Les grandes zones, d'après les conditions climatiques et la végétation sont :

La toundra au Nord : pays sans arbres, mousses et lichens.

La forêt (taïga) : (sapins, bouleaux, hêtres, chênes) s'étend de la Mer Blanche au Kamtchatka, sur une largeur de 2 000 kilomètres.

La steppe : pays sans arbres, souvent fertile (terres noires).

Les déserts intérieurs (Turkestan) avec des zones irriguées (Amour Daria et Syr Daria). La forte chaleur de l'été y permet la culture du coton.

Les bordures : climat méditerranéen autour de la Mer Noire. Climat de mousson, froid et humide, sur le Pacifique.

4 — Les grands fleuves :

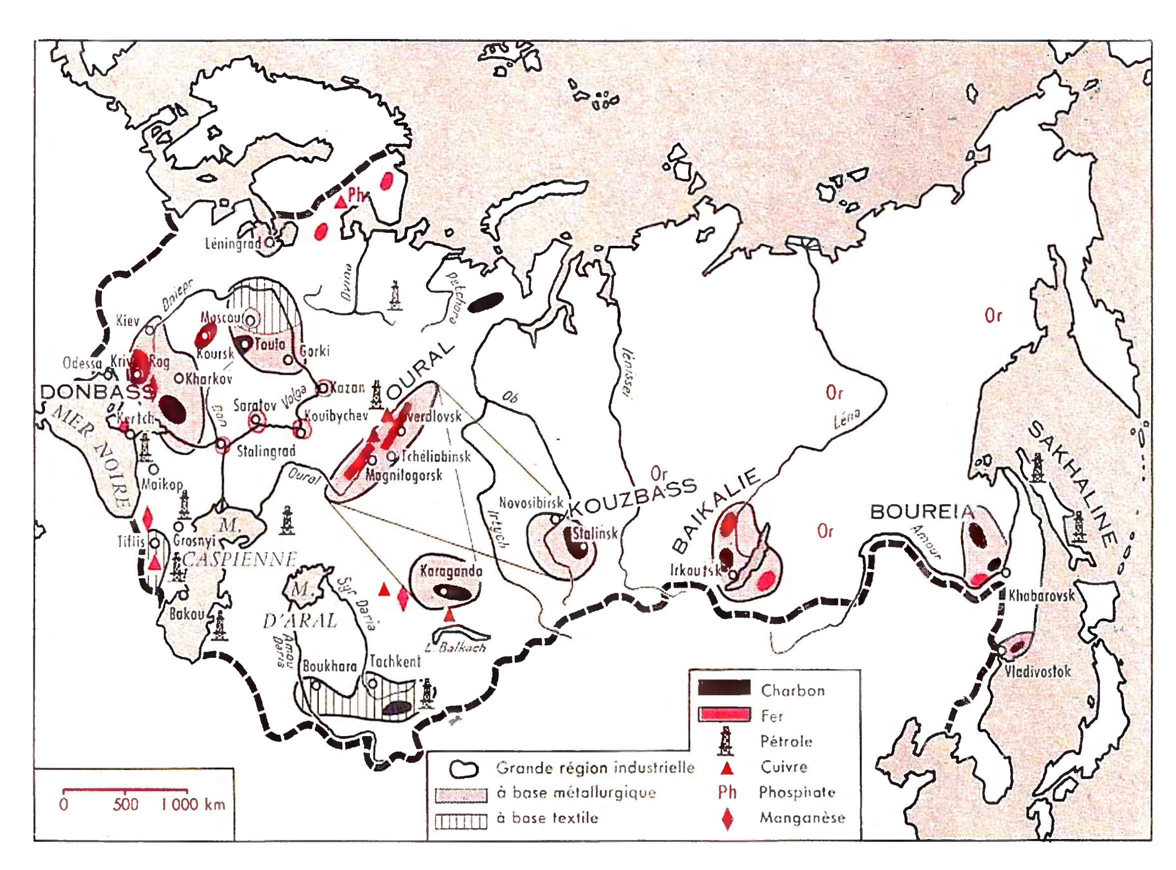
Très longs, au débit considérable, gelés plusieurs mois.

Les émissaires de l'Océan Glacial ont des débâcles gigantesques (Obi, Iénisséi, Léna). Ceux de la plaine européenne sont très utiles (Volga, Don, Dniepr, Dniestr).

EXERCICES

1. Enumérez les principales régions qui constituent l'U.R.S.S. en Europe et en Asie — 2. Citez les principaux massifs montagneux — 3. Caractérisez le climat des principales régions de l'U.R.S.S. — 4. L'U.R.S.S. a des fleuves longs et nombreux. Citez les principaux — 5. Caractérisez le régime des grands fleuves sibériens ? Sont-ils très utiles à la navigation ?

Les mines et les industries en U.R.S.S.



II - GÉOGRAPHIE HUMAINE ET ÉCONOMIQUE

● L'U.R.S.S. englobe la troisième masse humaine mondiale. La population est remarquable par la rapidité de son accroissement, son activité, son dynamisme. On notera aussi l'organisation sociale et politique. L'effort accompli au cours des différents plans quinquennaux a permis à l'U.R.S.S. de réaliser des progrès énormes plus spectaculaires sur le plan industriel que sur le plan agricole. Malgré des rendements parfois médiocres, l'U.R.S.S. est un producteur important pour quelques articles essentiels. L'industrie, elle, doit son prodigieux essor à la richesse en sources d'énergie et en matières premières. En raison de l'immensité, le problème des transports et des moyens de communication conditionne plus que dans tout autre pays le développement économique.

1 — Organisation et population :

— **État fédéral** constitué par 15 Républiques (Cap. Moscou). 210 millions d'habitants, D : 10. Très inégalement répartie. 150 millions en Europe, 60 millions en Asie ; accroissement rapide (3 millions par an) ; les 3/4 sont des Slaves ; de nombreux groupes asiatiques, jaunes ou mélangés.

— **Développement urbain important :** 22 villes ont plus de 500 000 habitants (la plupart sont en Europe) : Moscou 6 millions, Leningrad 3 millions, Kiew 1 million, Kharkov, Gorki, Tachkent, Novosibirsk, Kouibychev, Sverdlovsk, Tbilissi (Tiflis), Stalino, Tcheliabinsk, Odessa, Bakou, Dniepropetrovsk, Kazan, Riga, Rostov, Perm, Stalingrad, Saratov, Omsk.

2 — Les productions agricoles :

D'énormes travaux permettent de gagner de nouvelles terres ; l'agriculture est intensive et très mécanisée. D'immenses espaces sont encore inutilisés et les rendements demeurent faibles (ex. blé 10 quintaux à l'ha). L'exploitation est basée sur l'organisation collective : propriétés d'Etat (Sovkhoz), fermes collectives (Kolkhoz).

Blé : 75 millions de tonnes (1er producteur du monde), maïs (2e), betterave, pomme de terre, lin, chanvre, coton (3e producteur après la Chine et les U.S.A.). — 70 millions de bovins, 120 millions de moutons.

3 — L'organisation industrielle :

a — **Sources d'énergie :** charbon (350 millions de tonnes), surtout en Asie ; pétrole (Bakou et Perm) ; électricité (grands barrages : Dniepropetrovsk).

b — **Minerais :** fer, manganèse, or, cuivre, plomb, zinc, potasse, phosphates.

c — **Principales branches :** jusqu'ici les plans quinquennaux ont davantage mis l'accent sur le développement de l'industrie lourde que sur celui des biens de consommation (textiles et alimentaires).

Métallurgie : Oural et Kouzbass. Acier : 51 millions de tonnes (2e du monde). Industries mécaniques (Moscou). Industrie chimique, matériaux de construction, automobiles (Kiew). Industries textiles : Tachkent.

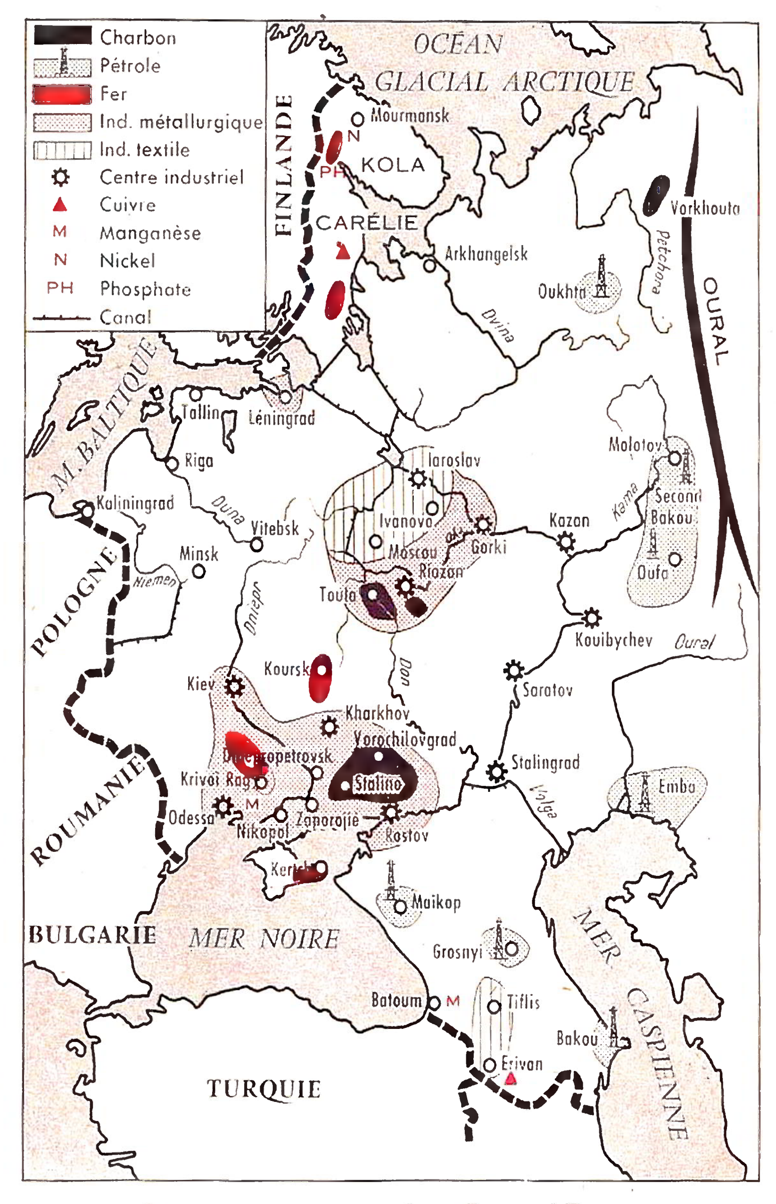
4 — Les voix de communications :

En raison de l'immensité du territoire, leur aménagement constitue un problème vital pour assurer la mise en valeur et renforcer l'autorité du pouvoir central.

a — **Le réseau routier** demeure insuffisant. Beucoup de mauvaises routes utilisables seulement par des camions très robustes.

b — **Les voies navigables** (400 000 km environ). Les grands fleuves de l'Ouest sont aménagés (Volga, Don, Dniepr) et complétés par des canaux de jonction, tel que le Canal Lénine, du Don à la Volga. D'immenses travaux sont prévus en Asie pour la création de lacs artificiels sur l'Ob et l'Iénissei (adoucissement du climat et irrigation des zones désertiques du Turkestan).

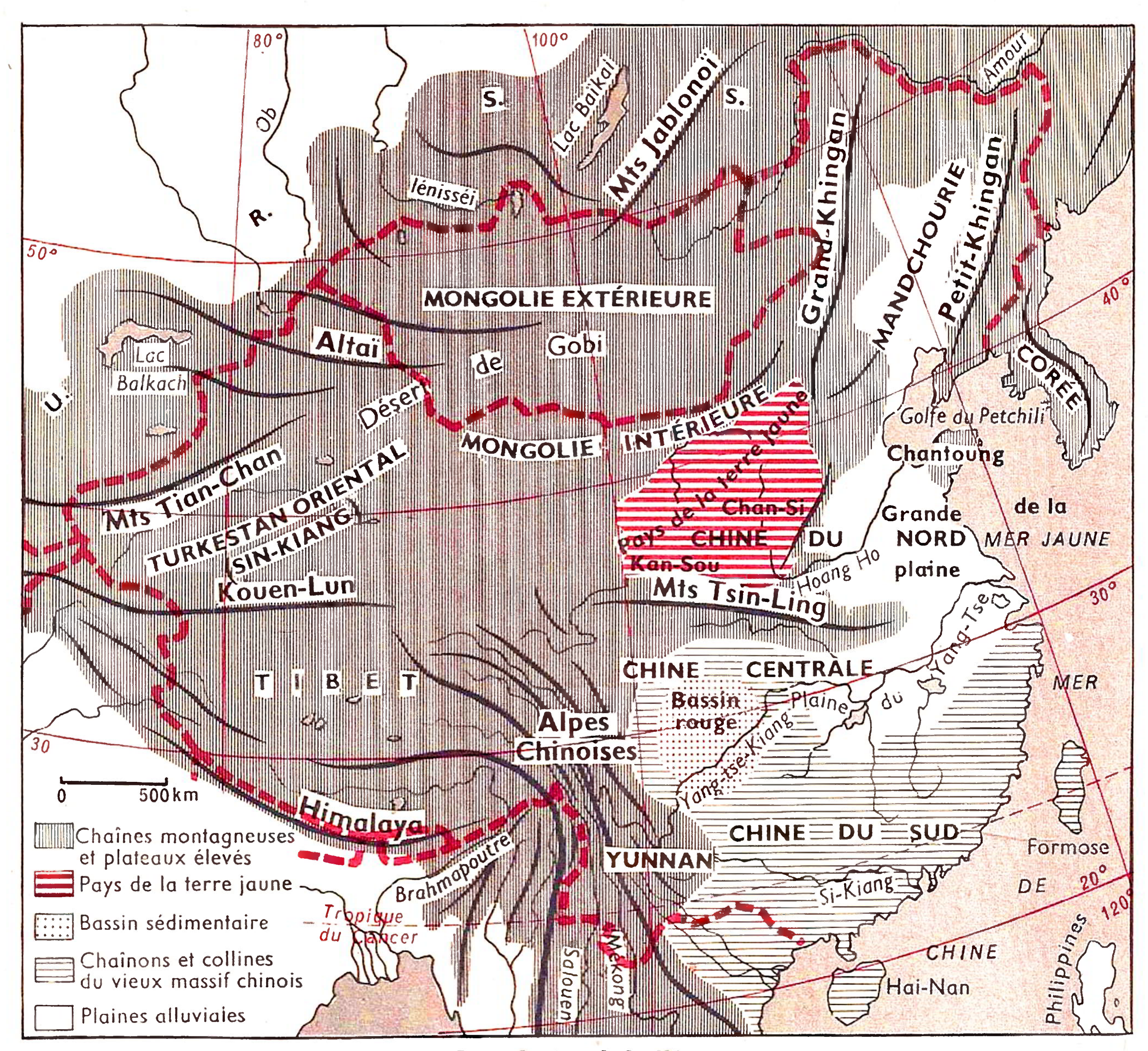
c — **Les voies ferrées** (120 000 km ; le 2e réseau du monde). Dans la partie européenne, les lignes assez nombreuses convergent à Moscou. Le territoire asiatique est desservi par les grands transcontinentaux, transcaspien, transaralien et transsibérien (la ligne la plus longue du monde : 8 000 km de Tchéliabinsk à Vladivostock).



Les mines et industries de la Russie d'Europe.

EXERCICES

1. Quelles régions de l'U.R.S.S. sont faiblement peuplées ? Dans quelles autres au contraire la densité est-elle forte et a tendance à s'accroître rapidement ? — 2. Citez les grandes villes ; où sont-elles situées ? Par quoi s'explique leur développement ? — 3. Quelles sont les principales productions agricoles de l'U.R.S.S. — 4. La production industrielle connaît pour un certain nombre de produits un accroissement considérable ; citez les principales régions industrielles.



Carte physique de la Chine.

La Chine

● **Un monde immense, presque aussi grand que l'Europe, en plein bouleversement depuis 1949, population énorme mais mal répartie. Poussée démographique, développement industriel rapide.**

1 — Le monde chinois : 10 millions de km² (10 fois la France). Environ 4 000 km du Nord au Sud et de l'Est à l'Ouest.

a — La Chine du Nord : plaines du bas Hoang-Ho (terre jaune) et de Mandchourie, plateau de Mongolie et désert de Gobi.

b — La Chine du Sud : plaine alluviale du Yang-tsé-Kiang, zone de montagnes de roches anciennes et de collines entre le Yang-Tsé et le Si-Kiang.

c — Hautes régions de l'Ouest : plateaux désertiques du Tibet, Alpes chinoises (5 000 m), dépression désertique du Tarim.

2 — Les zones climatiques dues à l'extension en latitude, à la forme massive et à l'influence inégale de la mousson :

— la zone tropicale, très humide avec des typhons redoutables; la végétation y est magnifique. (Canton : 14°, 27°, 2,50 m d'eau),

— la zone centrale et septentrionale : le climat y est de plus en plus rude malgré la mousson. Dans les grandes plaines où les pluies sont toujours incertaines, les hivers sont froids et les étés brûlants (moyennes de Pékin : — 5° + 26°),

— l'intérieur a un climat continental, sec et excessif. D'immenses déserts en couvrent la plus grande partie.

3 — Les grands fleuves : Yang-tsé-kiang et Hoang-Ho, aux crues très dangereuses, aux déplacements de cours catastrophiques (5 millions de morts pendant l'un de ces déplacements en 1853, où l'embouchure fut transportée à plus de 500 km.).

4 — La population : 650 millions au moins. En accroissement rapide (15 millions par an). D : 70, mal répartie (des zones rurales ont plus de 1 000 au km²) ; 80 % vivent à la campagne ; quelques villes énormes, 8 ont plus de 1 million d'habitants : Chang-Haï, 7 millions ; Pékin, 5 1/2 ; Wou-Han, 4 (groupement de 3 villes sur le Yang-Tsé), Tien-Tsin, Tchou-King, Nankin, Canton, Moukden. 7 autres ont plus de 500 000 habitants.

5 — Les grands produits agricoles : Sols riches, agriculture intensive, peu mécanisée.

Productions de zone tempérée : céréales (190 millions de tonnes) et soja ; peu d'élevage, sauf porcs (120 millions, 1er troupeau du monde).

Produits tropicaux : riz (85 millions de tonnes, 1er producteur mondial), thé, coton, canne à sucre, jute.

6 — L'industrialisation récente :

Exploitation des richesses minières : Houille (270 millions de tonnes), pétrole (réserves considérables), fer, antimoine, tungstène.

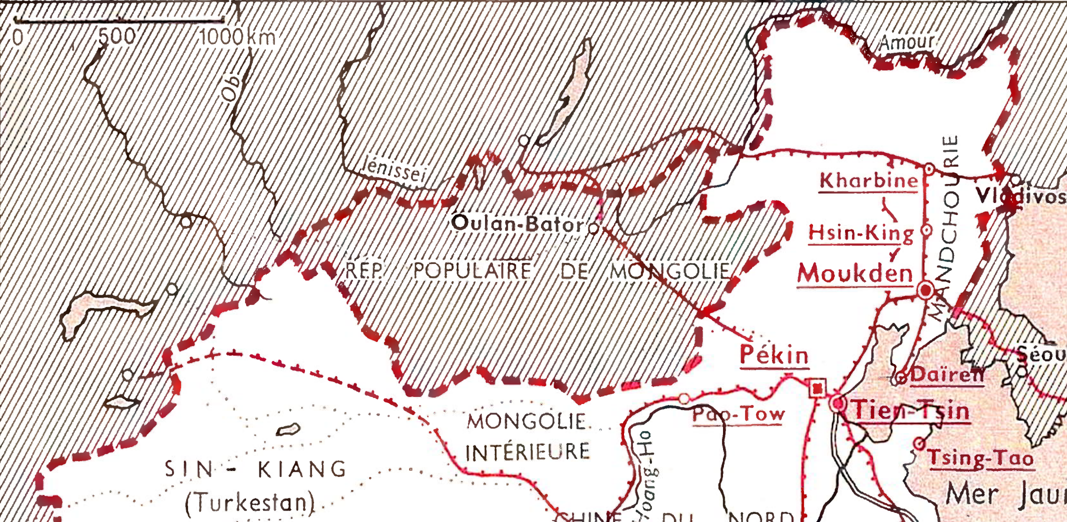
Textiles : soie et coton à Chang-Haï, Pékin.

Métallurgie : Wou-Han, Moukden (5 millions 1/2 de tonnes d'acier).

EXERCICES

1. Quelles sont les grandes régions de la Chine ? Où se trouvent les plaines, les plateaux, les montagnes ? — 2. Caractérisez le climat chinois ; quelles influences le déterminent ? — 3. Quels sont les grands fleuves chinois ? Comparez-les aux autres grands fleuves mondiaux. Dessinez des croquis et graphiques explicatifs — 4. La population chinoise : caractérisez son importance, sa répartition. Citez les grandes villes — 5. Citez les principales productions agricoles et industrielles — 6. Malgré son énorme production agricole, une partie de la Chine est surpeuplée ; dans quelles régions surtout ? Où cherchent à se diriger les émigrants chinois ? Pourquoi certains pays comme l'Australie s'opposent-ils à l'immigration chinoise sur leur territoire ? — 7. D'après une gravure, imaginez le travail pénible du paysan dans la rizière ?

Les villes et les communications de la Chine.





Le Japon

● Les îles japonaises en Asie font songer aux Iles Britanniques en Europe. Le Japon est un archipel montagneux et volcanique, au sol médiocre, soumis à de fréquents tremblements de terre dévastateurs. Grâce à sa population nombreuse, énergique et active, grâce aussi aux conditions physiques favorables à la vie maritime, le Japon est devenu une très grande puissance mondiale; son relèvement après 1945 a été prodigieux.

1 — L'archipel japonais : 4 grandes îles et une multitude d'îlots : 370 000 km² (7/10e de la France). Pays de montagnes, de volcans (50 en activité dont le Fouji Yama, 3 778 m) et de tremblements de terre. Des plaines étroites. De grandes fosses marines (6 000 à 8 000 m) bordent l'archipel (Ravin des Kouriles).

2 — Le climat : Déterminé par l'extension en latitude (2 000 km du 30e au 46e parallèle), l'influence des courants et la mousson qui n'est jamais sèche (la mousson d'hiver apporte pluies et neige).

3 — Le développement économique (récent, date de moins de cent ans) :

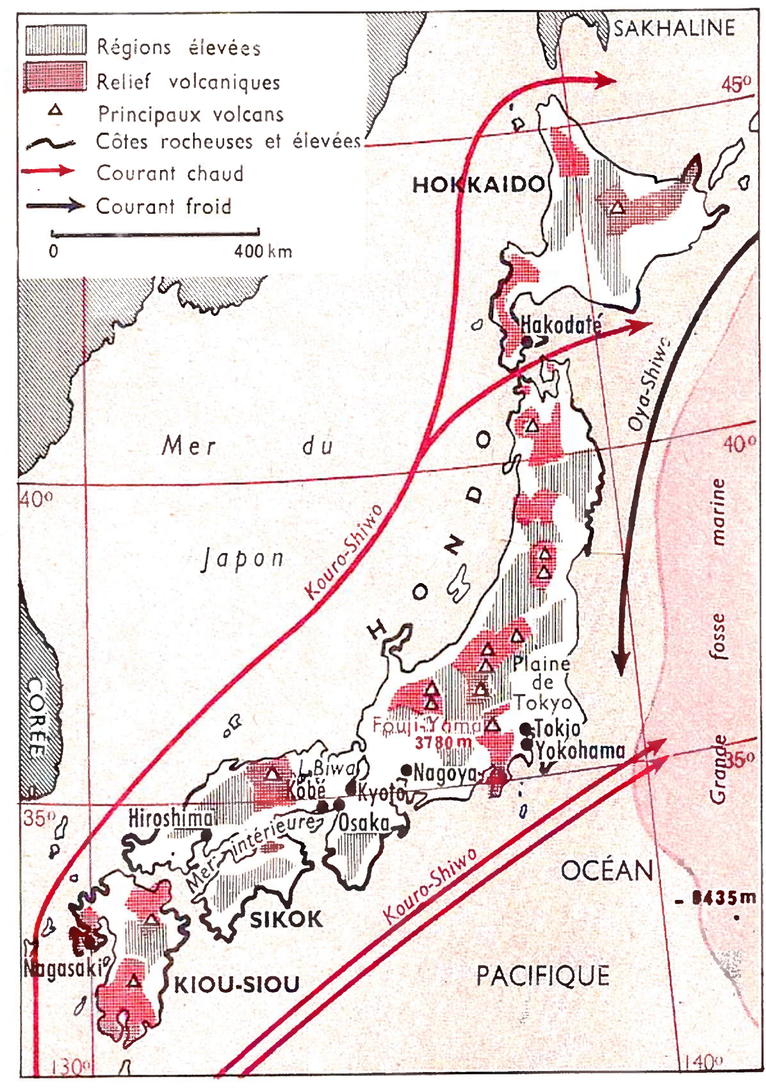
Agriculture **intensive mais insuffisante** (malgré les forts rendements) : riz, blé, millet, orge, soja, mûrier, coton, canne à sucre. L'énorme population rurale vit pauvrement. Souvent sous-alimentée, elle n'est cependant pas menacée de famine.

Industrie puissante, malgré les ressources médiocres, grâce à l'abondance de la main-d'œuvre et à la houille blanche. Industrie textile (soie et coton, textiles artificiels) : Yokohama, Osaka, Kobe. — Métallurgie (6e producteur d'acier) et industries chimiques (engrais) : Nagoya et Nagasaki. La pêche est une nécessité vitale (les premières pêcheries du monde); elle fournit 85 % de l'alimentation animale.

4 — Population et villes :

Accroissement rapide : 19 millions en 1900, 50 millions en 1920, 90 millions en 1956, plus de 91 en 1957 (D : 246). De très grandes villes : Tokyo 7 millions, Osaka 3 millions, Kobé, Nagoïa 1 million 1/2, Kyoto 1 million 200.

Dans ce pays surpeuplé l'émigration est indispensable.



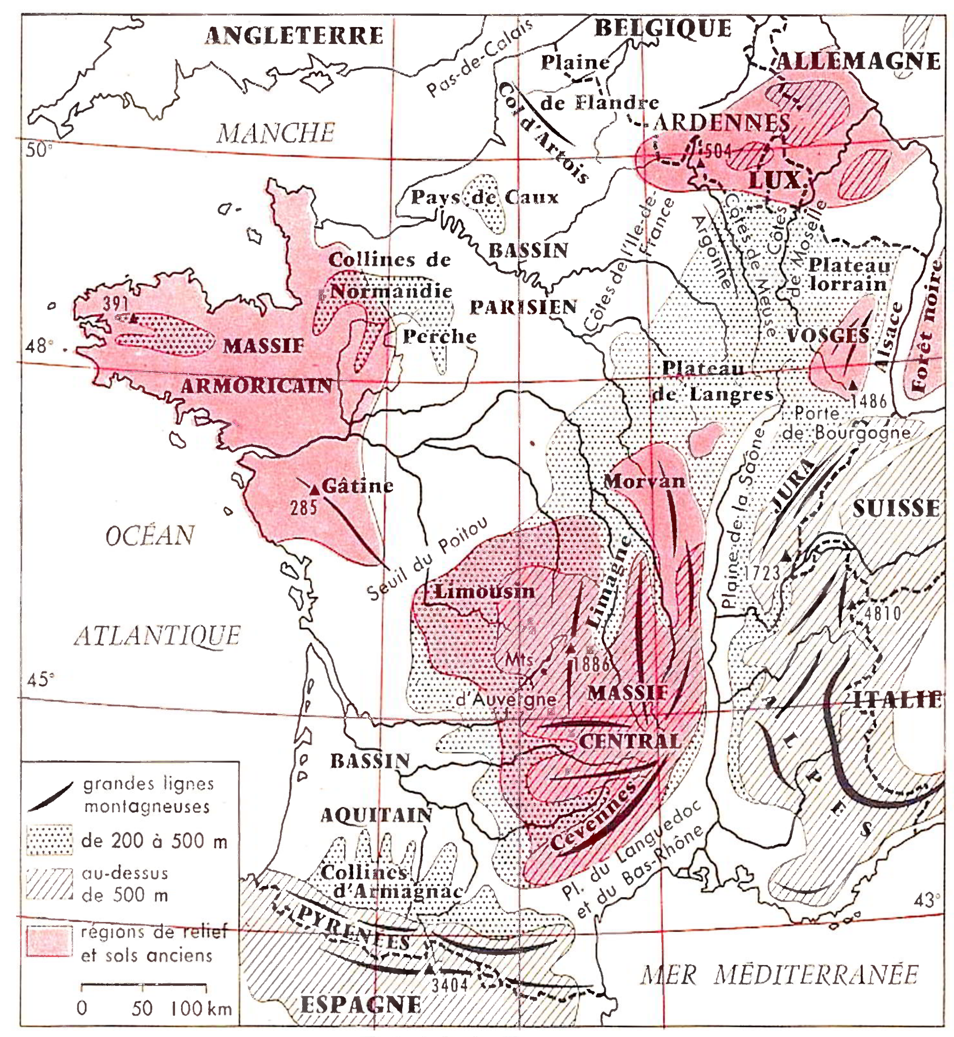
Carte physique du Japon.

EXERCICES

1. Que comporte l'archipel japonais ? Où est-il situé ? — 2. Par quoi s'explique la variété du climat et de la végétation (bambou et plantes tropicales à Kiou-Siou et Sikok, forêts de conifères au Nord de Hondo à Hokkaïdo) ? — 3. On enregistre 70 jours de gelées à Tokyo (lat. 37°) et 150 jours dans l'île d'Hokkaïdo : quelle influence explique ce caractère de zone tempérée froide à la latitude du midi méditerranéen ? — 4. Le Japon est un pays surpeuplé (citez des chiffres). Quelles sont les conséquences de cet état de choses ? — 5. Pourquoi la puissante industrie métallurgique est-elle installée dans les ports ? — 6. Pour quelles raisons le commerce japonais peut-il concurrencer avec succès le commerce américain et britannique ?

La France — Présentation — Relief

Second État de l'Europe par sa superficie, la France ne couvre qu'une infime partie de la surface terrestre ; mais elle occupe une situation privilégiée. Les avantages qui résultent de cette situation expliquent son rôle historique et l'importance qu'elle conserve dans le monde moderne. La premiète étude du relief, prévué dans cette leçon, sera très sommaire. Elle s'attachera à en faire ressortir l'extrême variété et l'harmonie de la disposition.



Relief de la France.

1 — Situation de la France : en latitude (42e-55e degré de latitude nord), elle est au cœur de la zone tempérée. Placée à l'extrémité de l'Europe occidentale, elle est en contact avec quatre mers très importantes.

2 — Superficie et harmonie des formes : S. = 552 000 km² (1/18e de l'Europe). Remarquons : sa **forme hexagonale** (Dunkerque - Perpignan : 980 km, Brest - Strasbourg : 950 km, Biarritz - Strasbourg : 1 000 km) ; **le rapprochement entre la Méditerranée et l'Atlantique** (de Narbonne à Bordeaux, l'isthme français mesure 350 km) ; **l'équilibre entre les frontières maritimes** (3 200 km) et les **frontières terrestres** (2 100 km).

3 — La variété du relief :

a — Sa disposition générale : toutes les hautes régions se trouvent au S.E. d'une ligne Bayonne - Luxembourg. Les chaînes élevées s'étendent à proximité des frontières et constituent des « frontières naturelles ».

b — Les montagnes : des chaînes, dites **« jeunes »**, ont les sommets les plus élevés : Alpes (Mont-Blanc 4 810 m), Pyrénées (pic d'Anéto 3 404 m), Jura (Crêt de la Neige 1 723 m). Des massifs et plateaux dits **« anciens »** ont une altitude généralement plus faible : Massif central (Puy de Sancy 1 886 m), Vosges (Ballon de Guebwiller 1 426 m), Ardenne (504 m), Massif armoricain (signal de St-Michel 391 m).

La distinction entre montagnes jeunes et montagnes vieilles repose sur la jeunesse ou la vieillesse des matériaux ainsi que sur l'ancienneté plus ou moins grande des mouvements de l'écorce terrestre qui ont créé le relief. A certains égards, les Vosges et une partie du Massif central sont aussi jeunes que les Alpes (contre-coup du plissement alpin qui les a « rajeunis »). Les Alpes et les Pyrénées renferment des masses énormes de granit dont l'origine remonte aux premiers temps de la formation de l'écorce terrestre.

c — Les plaines : Flandre, Bassin parisien, Bassin aquitain, Plaines de la Saône, Alsace, Limagne, Plaines du Languedoc et du Bas-Rhône. Elles sont d'étendue modeste.

d — Les plateaux s'étendent en bordure des massifs montagneux (Lorraine, Jura, Causses, Limousin, Plateau de Langres) ; des paysages de **collines** apparaissent souvent parmi les plaines (Artois, Normandie, Perche, Ile-de-France, Armagnac).

QUESTIONS

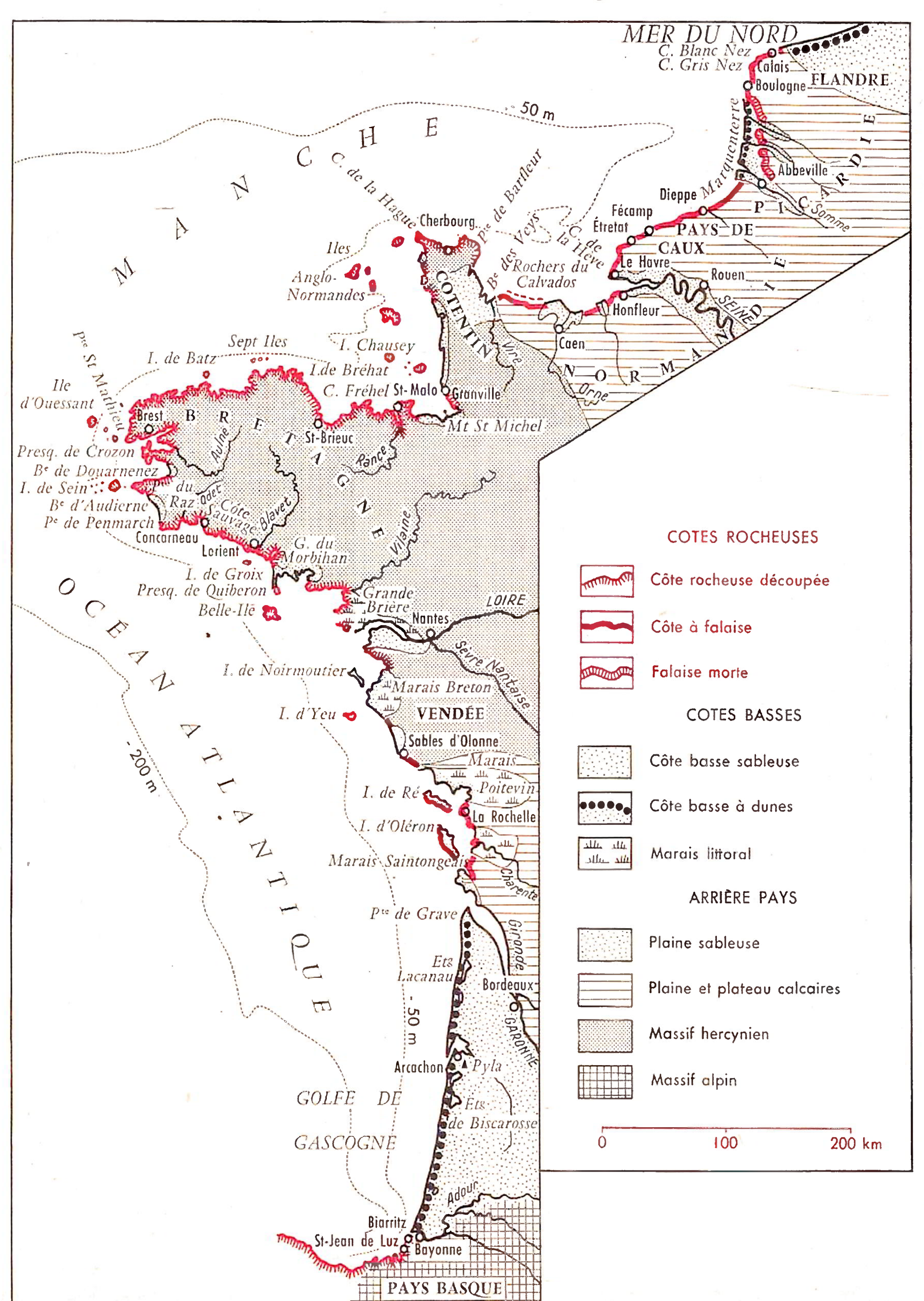
1. Quels avantages la France doit-elle à sa situation en latitude ? — 2. L'influence maritime peut-elle s'exercer facilement sur notre pays ? — 3. Quels avantages peut conférer à la France sa situation à l'extrémité de l'Europe occidentale au contact de la mer du Nord, de l'Océan Atlantique et de la mer Méditerranée ? — 4. Reportez-vous à la carte de l'Europe (p. 10-11) et nommez les isthmes européens; quel intérêt présente l'isthme français ? — 5. Nommez les principaux « passages » qui facilitent les communications à l'intérieur de la France du Nord au Sud, de l'Est à l'Ouest.

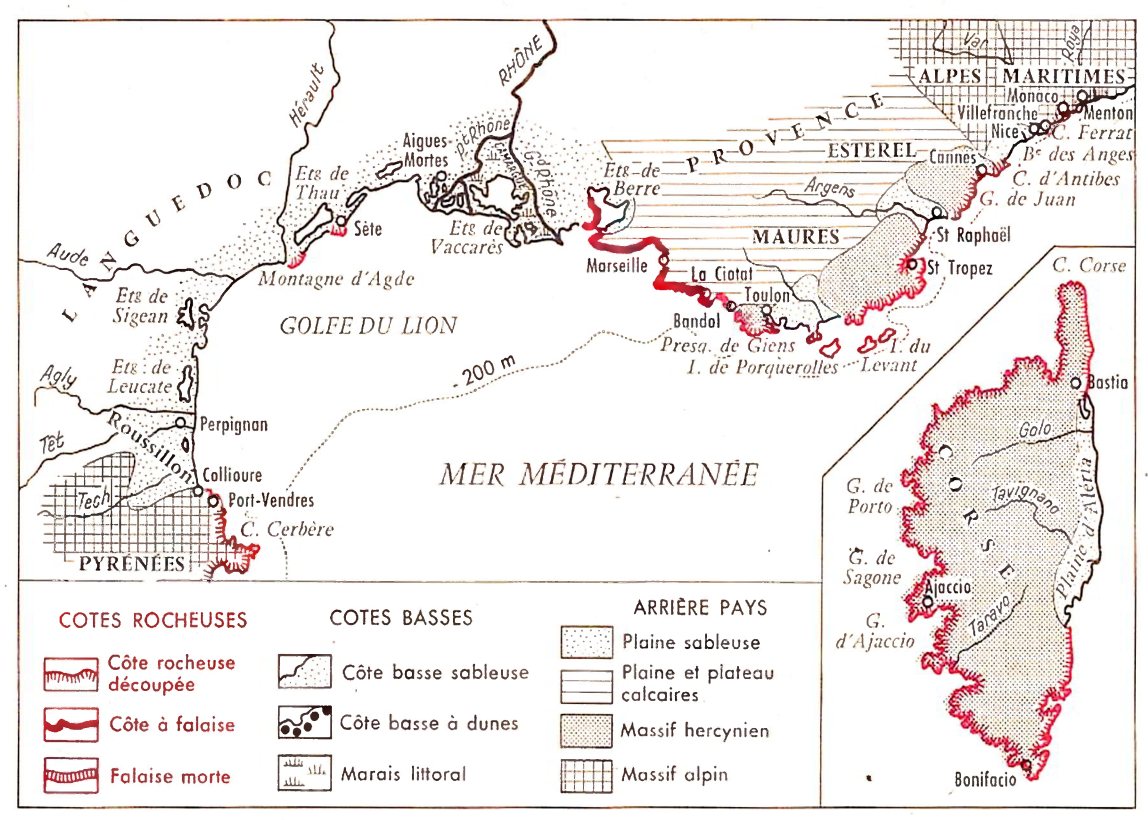
Le littoral français

● L'organisation de cette leçon pourra reposer sur les bases suivantes : l'importance du littoral français (comparaison avec quelques pays européens), les « façades » maritimes, l'extrême variété du détail en rapport avec le relief et la nature du sol de l'arrière-pays. Pour ce dernier point, l'observation et le commentaire de quelques gravures bien choisies seront indispensables. Il y aura lieu enfin de retenir une nomenclature sommaire.

1 — Caractères généraux : Le littoral français a environ 3 200 km, dont 615 pour la Méditerranée (Corse non comprise). Il s'étend en bordure de 4 mers importantes. Les formes de détail sont très variées, d'après le relief et la nature du sol de l'arrière-pays. Deux grandes catégories : des côtes basses où la mer construit, des côtes élevées où la mer détruit.

Côtes de la Manche et de l'Atlantique.





Côtes de la Méditerranée.

2 — Les côtes de la mer du Nord :

La mer du Nord est peu profonde (40 m au Sud), très poissonneuse Les dunes rectilignes, fixées par des oyats, s'arrêtent aux escarpements calcaires d'Artois (Cap Gris-Nez). L'installation des ports y est difficile : Dunkerque, Calais, Boulogne (sur la Manche). Le Pas-de-Calais (largeur : 32 km, profondeur : 30 à 40 m) est un grand passage maritime entre la Mer du Nord et la Manche.

3 — Les côtes de la Manche :

Le tracé est en rapport avec le relief du Bassin parisien et de la Bretagne; la mer houleuse, aux fortes marées, attaque et déblaye les parties élevées; elle remblaye les zones basses. Des formes très différentes se succèdent : bande basse et sableuse du **Marquenterre** (golfe comblé); falaises rectilignes du **Pays de Caux,** soumises à l'attaque incessante de la marée; **estuaire de la Seine,** avec le phénomène du Mascaret; **Côtes de Basse-Normandie,** alternativement basses (marnes et argiles) ou rocheuses (calcaires durs); **avancée granitique du Cotentin** (Pointe de Barfleur, Cap de la Hague); **côtes découpées de Bretagne** avec des baies creusées dans les schistes (golfe de St-Malo, baie de St-Brieuc), des estuaires (rias) que la marée remonte profondément, des pointements granitiques (Cap Fréhel), des îlots rocheux (Batz, Bréhat, Les Sept Iles).

Sur cette côte se sont établis de grands ports (Le Havre, Cherbourg, Caen), des ports de pêche actifs (Dieppe, Fécamp, St-Malo) et des stations balnéaires réputées (Deauville, St-Malo, Dinard).

4 — Les côtes de l'Atlantique :

Elles sont battues par les violentes tempêtes et les grandes lames de l'Océan. **La côte bretonne** présente à l'Ouest des baies profondes (rade de Brest, baies d'Audierne et de Douarnenez), des rochers et des caps (pointes du Raz et de Penmarch); très découpée au Sud, les contrastes y sont moins âpres et violents (île de Groix, Belle-Ile, presqu'île de Quiberon, golfe du Morbihan). **Entre Loire et Garonne,** alternent des zones basses et marécageuses et des éperons rocheux, surtout au Sud (Charentes, Iles d'Aix, de Ré, d'Oléron). **La côte des Landes,** rectiligne, s'étend sur 220 km, avec de hautes dunes isolant une ligne d'étangs. Au sud de l'Adour, **la côte basque** dresse ses rochers battus par l'Océan.

L'activité maritime est assez intense : grands ports de commerce (Nantes, St-Nazaire, Bordeaux, Bayonne); ports de pêche (Concarneau, Lorient, La Rochelle); plages (La Baule, Les Sables-d'Olonne, Royan, Arcachon, Biarritz).

5 — Les côtes de la Méditerranée :

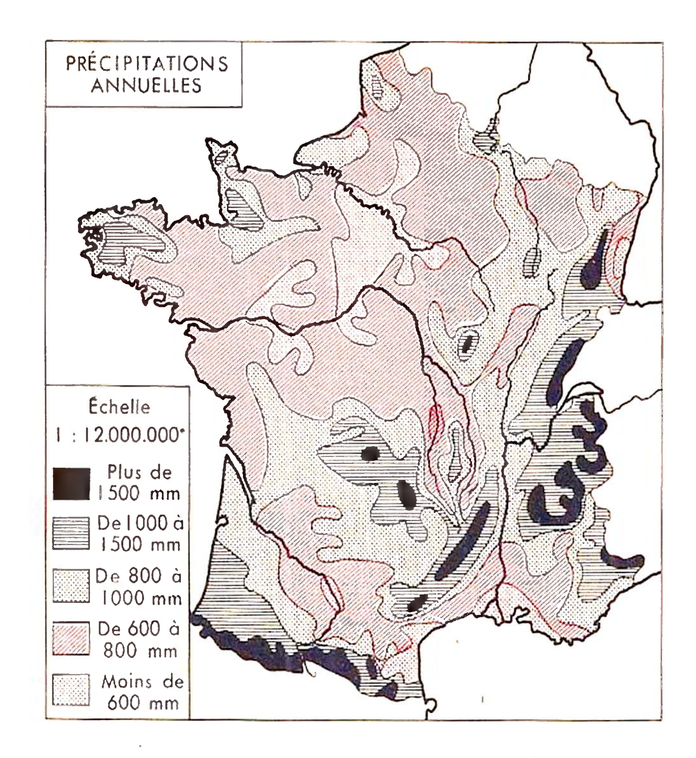
La Méditerranée a des marées peu sensibles, mais de violentes tempêtes. Les principaux aspects du littoral sont : **la côte pyrénéenne,** rocheuse (Cap Créus) et découpée; **la côte basse du Roussillon et du Languedoc,** en arc de cercle, avec des cordons littoraux et les dépôts d'alluvions du Rhône qui isolent une ligne d'étangs (Leucate, Thau); **le Bas-Rhône et la Camargue,** en avancée au débouché du fleuve; **la côte élevée et rocheuse de Provence,** succession de calanques et caps avec de nombreuses îles (Lérins-Hyères). **La Corse,** plate et sablonneuse à l'est, rocheuse et découpée à l'Ouest.

Les ports sont peu nombreux à l'Ouest (Port-Vendres et Sète). A l'Est du Rhône, se sont établis : Marseille, Toulon et les nombreuses stations de la Côte d'Azur (Cannes, Nice).

EXERCICES

1. Nommez les mers qui baignent la France; est-ce que ce sont des mers très fréquentées ? Quels avantages notre pays peut-il retirer de ces contacts maritimes ? — 2. Quelles parties de notre littoral étaient particulièrement favorables à l'établissement des ports ? — 3. Dans quelles régions, au contraire, l'établissement des ports était-il difficile ? — Quels grands ports ont été néanmoins installés à grands frais sur des côtes inhospitalières ? — 4. Sur quelles parties de notre littoral y a-t-il beaucoup de ports de pêche ? de nombreuses stations balnéaires ?

Le climat et la végétation



I — LE CLIMAT

Le climat français se caractérise par sa modération, résultant des influences adoucissantes qui le déterminent. Mais il présente aussi beaucoup de nuances dues surtout à l'inégale influence de la mer, au relief, à l'exposition. Dans cette étude, une large place sera faite à l'observation du milieu et à l'exécution de graphiques qui rendront plus parlantes les données numériques.

1 — La France a un climat tempéré (température moyenne annuelle : 11°, pluies toujours supérieures à 0 m 50 et n'atteignant pas 2 m). Cela est dû à sa situation en latitude (42°-51°), au contact avec 4 mers, à la disposition du relief qui facilite la pénétration de l'influence marine et le régime dominant des vents d'ouest. L'action adoucissante de la mer est renforcée par le Gulf Stream.

2 — Le relief et la situation déterminent des variétés régionales caractéristiques :

Climat atlantique (flamand, normand, breton) : frais et humide, plus ensoleillé et chaud au sud (aquitain). Pluies en toutes saisons, fréquentes, avec maximums d'hiver.

Climat continental atténué (parisien) : encore fortement soumis à l'influence marine, surtout dans les plaines de la Loire. A l'est du pays, **l'influence continentale** domine : la Lorraine a des hivers rigoureux mais humides ; l'Alsace, derrière l'écran des Vosges, est plus sèche et connaît des étés brûlants avec orages.

Climat méditerranéen : chaud et lumineux. Malgré de fortes pluies d'automne et de printemps, les longs mois d'été sans pluie donnent une forte impression de sécheresse.

Climat montagnard (auvergnat, jurassien, alpin) : caractérisé par l'abaissement de la température (1° par 200 m ; même en été les nuits sont fraîches), hivers longs, pluies abondantes (variables avec l'exposition) et neige. L'exposition joue un rôle important dans les vallées alpestres (adret : versant sud ensoleillé ; ubac : versant froid).

II — LES ZONES DE VÉGÉTATION

Les formations végétales sont déterminées par le climat et la nature du sol. Les principales sont :

L'herbe ou prairie naturelle, dans les régions humides : prairie de fauche ou pâturage sur les sols riches, lande à

Tableau 1. — LES MOYENNES ENREGISTRÉES DANS QUELQUES RÉGIONS FANÇAISES

VILLES ET RÉGIONS	TEMPÉRATURES				PLUIES				Principales caractéristiques du climat
	Moyenne annuelle	Moyenne de janvier	Moyenne de juillet	Nombre de jours de gelée	Quantité totale	Nombre de jours de pluie	Mois les plus pluvieux	Mois les moins pluvieux	
Brest - **Bretagne**	11,2	5	16	6	800 mm	180	Octobre-Janvier	Avril-Mai	Doux et humide.
Bordeaux - **Aquitaine**	12,5	4,8	20,4	35	848	155	Octobre-Juin	Avril-Mai	Doux, humide et ensoleillé.
Paris - **Centre du Bassin parisien.**	10,7	2	19	66	527	175	Octobre-Juin	Janvier-Avril	Moins chaud, relativement sec et ensoleillé.
Strasbourg - **Alsace**	9	0	19	96	600	140	Octobre	—	Hivers froids, étés chauds.
Lyon - **Vallée du Rhône**	9	1,5	20	85	800	160	Octobre	Avril-Mai-Juin	id. plus humide (évaporation intense).
Marseille - **Midi**	15	7	23	30	567	55	Octobre	Juin-Août	Chaud et sec.
St-Germain-l'Herm - **(Massif Central,** alt. 1 000 m).	7	— 1	14	140	1 200	160	Septembre-Mai	Février	Froid et humide (montagne moyenne).

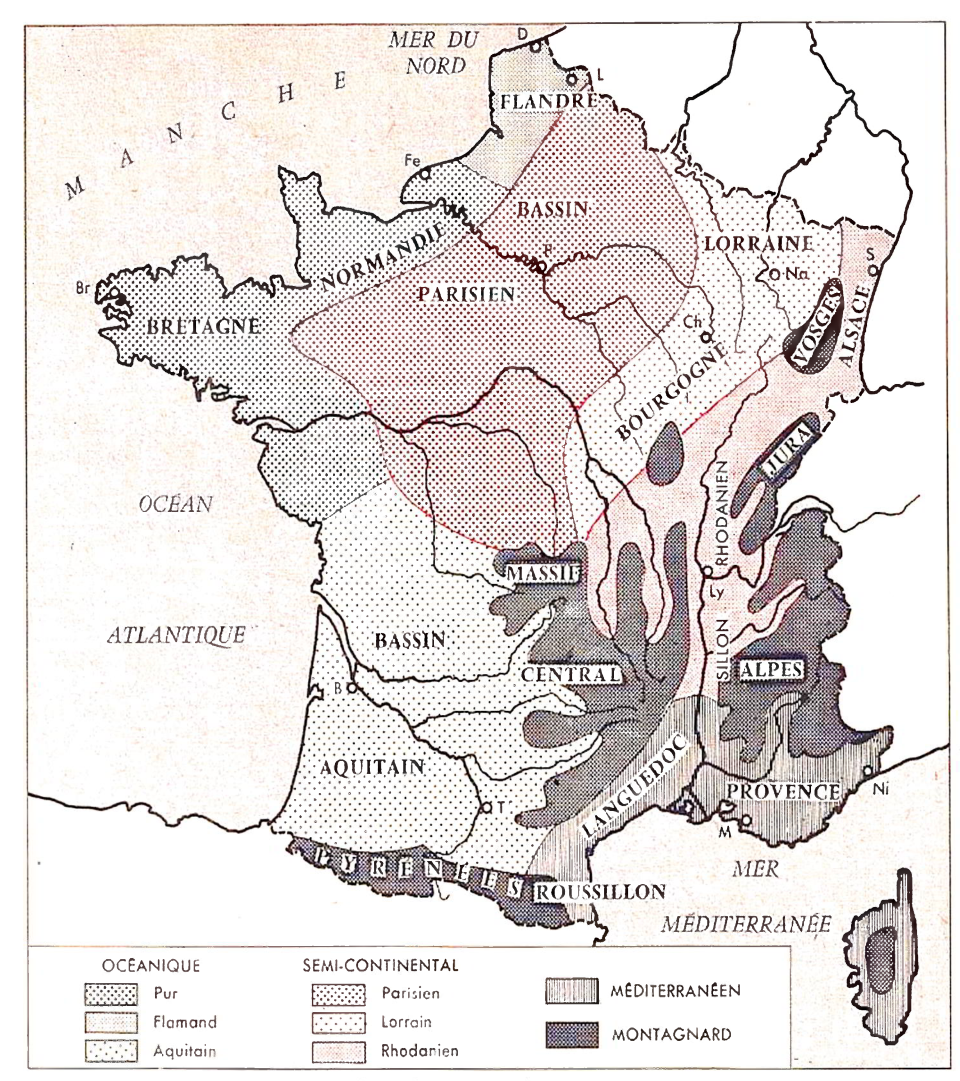
ajoncs sur les terres granitiques, alpage en montagne au-dessus de la zone des forêts.

Le bocage, dans les pays humides de l'ouest : prairies séparées par des arbustes et des haies vives.

Les campagnes, dans les zones plus éloignées de la mer, au sol perméable : peu d'arbres, domaines des grands champs à riches cultures.

La forêt, formation végétale des zones bien arrosées : forêt de plaine (souvent sur des plaques argileuses) : chêne ; forêt de demi-montagne : hêtre ; forêt de montagne : conifères, surtout sapin.

Le maquis méditerranéen (conditionné par la douceur des hivers et la sécheresse des étés) : taillis de broussailles, arbres nains, plantes odorantes (romarin, thym), buissons toujours verts, lentisque, laurier, chêne-liège et pin parasol.



Les climats en France.

EXERCICES

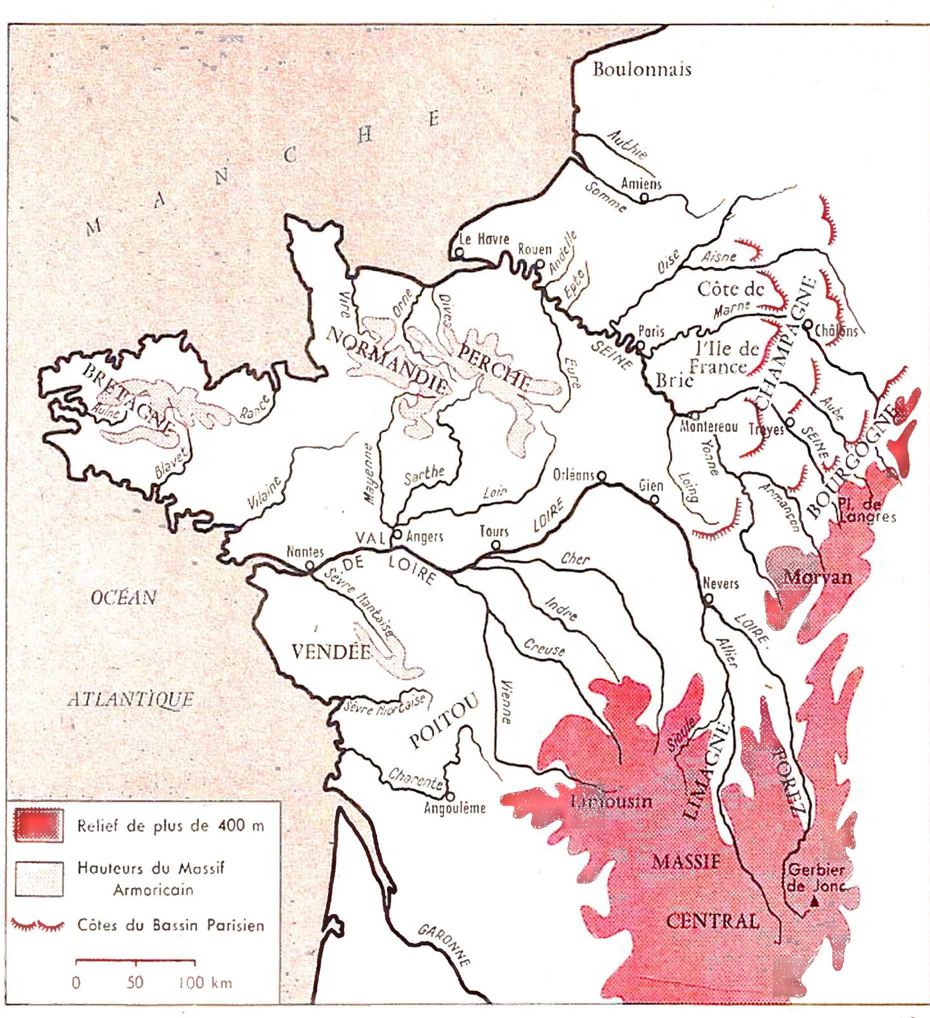
Représentez par des graphiques les quantités de pluie indiquées dans ce tableau. Quelles différences constatez-vous pour les quantités annuelles et pour les variations mensuelles enregistrées dans ces 5 stations ; essayez de les expliquer.

Tableau 2. — LE RÉGIME DES PLUIES DANS QUELQUES STATIONS CARACTÉRISTIQUES

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Quantité annuelle en mm
CLIMAT OCÉANIQUE													
Brest	84	74	56	54	46	48	50	52	74	76	96	80	816
CLIMAT CONTINENTAL ATTÉNUÉ													
1 — Paris	34	30	37	40	46	53	50	47	48	52	50	40	527
2 — Strasbourg	37	35	42	36	45	60	70	47	48	65	62	53	600
3 — Lyon	32	35	53	64	84	84	86	82	73	95	64	48	800
CLIMAT MÉDITERRANÉEN													
Marseille	50	34	46	52	42	26	11	25	61	88	76	56	567

1. Qu'est-ce que le Gulf Stream ? Quelle est son influence sur le climat de l'Europe occidentale ? Quelles régions françaises la subissent le plus fortement ? — 2. Nommez les principaux vents qui soufflent sur notre pays. Indiquez leur influence. — 3. Pourquoi le climat alsacien est-il différent du climat lorrain ? — 4. Enumérez les régions françaises les plus arrosées, les plus sèches ; justifiez vos réponses. — 5. Il y a en France deux « Midi » : le Midi méditerranéen et le Midi océanique ; quelles différences y a-t-il entre les climats de ces deux régions ?

Les fleuves



La Seine et la Loire.

● Les fleuves français sont tous de longueur modeste et de débit médiocre en comparaison des grands fleuves européens et mondiaux; on en donnera quelques exemples. On s'exercera à l'analyse des rapports complexes qui déterminent le régime, en particulier l'ampleur et le mécanisme des précipitations ; d'où les 3 types essentiels : atlantique, alpestre, méditerranéen. La nature du sol et la pente ont également une action importante. Il y aura lieu ensuite de bien souligner l'individualité de chacun de nos fleuves et de faire retenir les principaux affluents.

1 — Caractères généraux des fleuves français :

Par suite de la disposition du relief, ils sont de longueur modeste (Seine 776 km, Loire 1 000 km, Garonne 575 km, Rhône 812 km), très inférieure à celle des grands fleuves de l'Europe orientale. Leur débit moyen est médiocre (Rhône 1 800 m³, Loire 900 m³, Garonne 700 m³, Seine 550 m³, alors que celui de la Volga atteint 10 000 m³ et celui de l'Amazone 120 000 m³). L'alimentation et le régime qui en résulte permettent de les classer en 3 groupes :

— les **fleuves de régime atlantique** (alimentés par les pluies et les neiges de la zone océanique) ont leurs hautes eaux en saison froide, de l'automne au début du printemps ;

— les **fleuves de régime alpestre,** alimentés par la fonte des neiges et des glaciers, ont leurs hautes eaux à la fin du printemps et en été ;

— les **fleuves méditerranéens** sont souvent à sec en été.

2 — La Seine :

Elle draine un bassin aux pentes faibles, dont les 2/3 sont constitués par des sols perméables (le massif granitique du Morvan n'occupe que 1/8ᵉ de la surface). Les pluies sont partout moyennes (0 m 50 à 1 m). En été, l'évaporation est intense ; les crues se produisent souvent en hiver. La Seine est un fleuve atlantique lent, assez régulier et navigable, ainsi que ses grands affluents (Aube, Marne, Oise, Aisne).

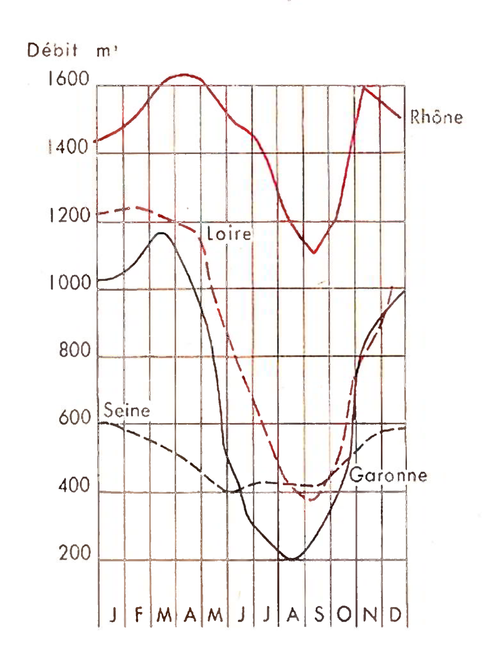
3 — La Loire :

C'est aussi un fleuve atlantique, mais son bassin plus complexe comporte trois régions :

a — Le Massif central joue le plus grand rôle : cette masse granitique, aux fortes pentes est soumise à de violentes pluies d'automne, aux orages d'été, à la fonte rapide des neiges en hiver. De là viennent les principaux affluents (Allier, Cher, Indre, Vienne), au régime capricieux (à Orléans le régime peut varier de 25 m³ à 800 m³).

b — Les plaines du sud du Bassin parisien, traversées par la Loire à partir du Bec d'Allier, n'ont pas d'influence sur le régime, mais le cours devient plus lent.

Les variations mensuelles du débit des fleuves français.



c — Le Massif armoricain, bien arrosé et drainé par la Maine (Mayenne, Sarthe, Loir), exerce une influence modératrice sur la Basse-Loire.

— La Loire est le plus irrégulier et le moins utile de nos fleuves.

5 — La Garonne :

Son bassin, comme celui de la Loire, comporte 3 régions :

a — La montagne pyrénéenne, aux pentes très fortes (de la source à Toulouse, la Garonne descend de 1 872 m à 128 m). L'alimentation est assurée par la fonte rapide des neiges au printemps et par des pluies violentes.

b — Le sud du Massif central, aux pluies d'automne et d'hiver abondantes et brutales, envoie de gros affluents (Tarn, Lot, Dordogne).

c — Le Bassin aquitain, bien arrosé, fait de la Garonne un fleuve de plaine, soumis par les influences de la montagne à des crues catastrophiques. C'est un des fleuves les plus travailleurs du globe (52 millions de m³ de matériaux transportés par an).

6 — Le Rhône :

Il est formé par la juxtaposition de deux systèmes différents.

a — **La Saône,** fleuve de plaine, alimenté par les pluies et les neiges d'hiver, au régime assez régulier pour permettre une navigation intense.

b — **Le groupe alpestre,** rivières à forte pente; alimentées par la fonte des neiges et des glaciers et par les pluies d'automne.

A partir de Lyon, la conjugaison de ces deux influences fait du Rhône le plus puissant et le plus régulier de nos fleuves (les affluents cévenols n'exercent pas d'influence sur son régime). Mais la pente très forte rend la navigation difficile. De grands travaux sont projetés ou réalisés (barrage de Donzère).

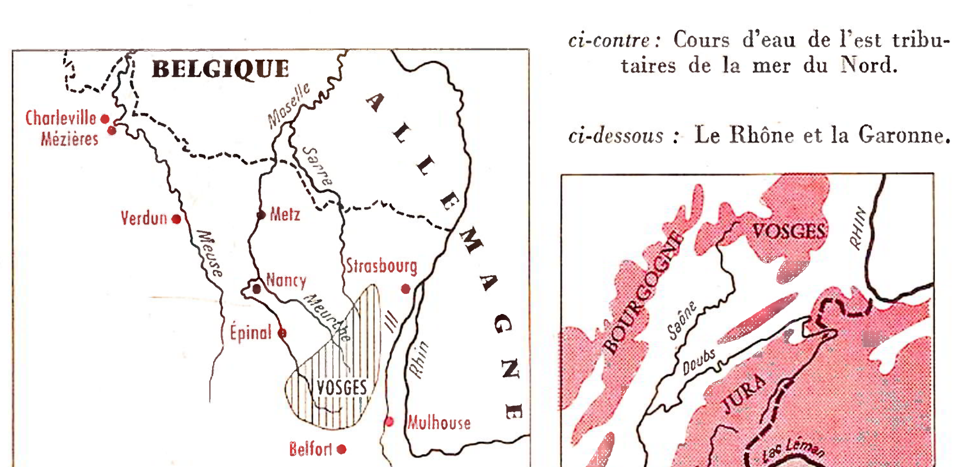
7 — Quelques autres grands cours d'eau :

Le **Rhin** borde l'Alsace sur 180 km. C'est un puissant fleuve de plaine dont le régime est encore dû à l'influence alpestre (affluent alsacien : l'Ill);

— les rivières de l'Est et du Nord : Moselle, Meuse et Sambre, Escaut;

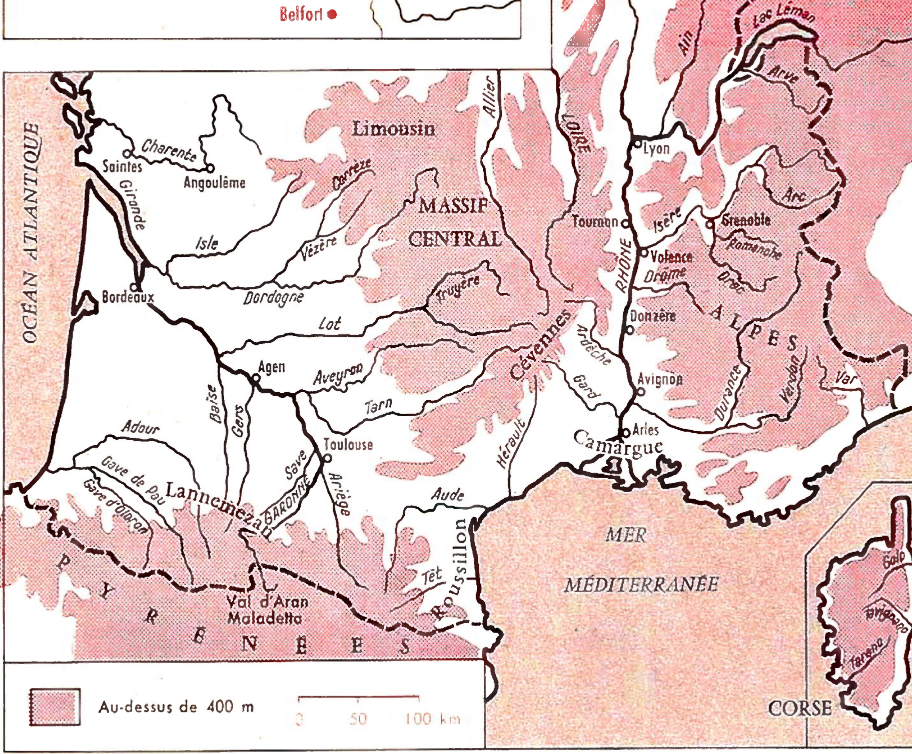
— les fleuves côtiers de la Manche et de l'Atlantique : Somme (le plus paisible et le plus régulier de nos fleuves), Orne, Vilaine, Charente, Adour.

Les torrents méditerranéens : Aude, Hérault, Var, très dangereux, mais utiles pour l'irrigation.



ci-contre : Cours d'eau de l'est tributaires de la mer du Nord.

ci-dessous : Le Rhône et la Garonne.



EXERCICES

1. La Seine — nommez ses principaux affluents et les grandes villes traversées. — 2. Pourquoi la Seine est-elle le plus utile de nos fleuves? — 3. Quelles régions le réseau de la Seine et de ses affluents permet-il de faire communiquer avec Paris et la mer ?

4. La Loire — nommez ses principaux affluents et les grandes villes traversées. — 5. Quel changement de direction notez-vous vers le milieu de son cours ? — 6. A Orléans, la Loire n'est qu'à 112 m d'altitude et il lui reste encore 400 km à parcourir; pourquoi, malgré cette faiblesse de pente, n'est-elle pas navigable ? — 7. Quelle pourrait être l'utilité de la Loire « navigable »?

8. La Garonne — nommez ses principaux affluents et les grandes villes traversées. — 9. La Garonne a un débit abondant et un régime irrégulier; expliquez pourquoi.

10. Le Rhône — nommez ses principaux affluents et les grandes villes traversées. — 11. Quelles influences expliquent la régularité du régime du Rhône ? — 12. Par quoi la navigation est-elle rendue difficile sur le Rhône ? Quels travaux seront susceptibles de l'améliorer ?

La région de l'Est

La région de l'Est comprend des pays très variés par leur relief, leurs ressources, leur économie. Une certaine unité est assurée par le climat (le plus nettement continental de France), l'hydrographie, le caractère de zone frontière entre la France et l'Allemagne, de zone de passage et d'invasions (carrefour de routes).

I — Caractères généraux

Ensemble de pays très variés s'étendant de la Meuse au Rhin, avec des caractères communs :

Le climat le plus continental de France, en raison de l'altitude et de l'éloignement de la mer : hivers froids avec neige abondante et fortes gelées, printemps tardifs, étés brûlants, pluies abondantes surtout sur les versants ouest (l'Alsace est assez sèche).

VILLES	TEMPÉRATURES		JOURS DE GELÉE	PLUIES
	en janvier	en juillet		
Nancy	0°	18°	100	0,74
Strasbourg ..	0°	19°	80	0,55

Les rivières, orientées Sud-Nord, échappent à l'attraction de la cuvette parisienne : Meuse, Moselle (Meurthe et Sarre), Ill.

C'est une importante région de passage (voies N.-S. et E.-O.), la zone de contact entre le monde latin et le monde germanique, la région frontière où se sont déroulés beaucoup d'événements de notre histoire.

II — Les différents pays

1 — Les Vosges : massif usé (grès au Nord, granit au Sud), entre la porte de Bourgogne (350 m) et le col de Saverne (400 m), incliné en pente douce vers l'ouest, tombant brusquement sur le fossé rhénan (cassure, failles).

— plusieurs alignements de sommets arrondis (Ballon de Guebwiller, 1 426 m ; Ballon d'Alsace, Hohneck, Donon), entaillés de nombreuses vallées, avec des cols réputés, rares et élevés (Schlucht, Bussang).

— En raison de l'humidité, c'est le pays de l'herbe et de la forêt.

2 — L'Ardenne : plateau ancien (504 m), au climat rigoureux, au sol infertile, bordé par la riche vallée de la Meuse.

3 — La Lorraine englobe à l'est le plateau lorrain (350 m), à l'ouest : les côtes calcaires de Moselle et de Meuse, les riches plaines de Woëvre, la large vallée de la Meuse et les plateaux du Barrois.

4 — L'Alsace : fossé de 200 km sur 30, des Vosges au Rhin, comprend les zones marécageuses le long du Rhin et de l'Ill, de riches terrasses recouvertes de limon, les collines calcaires sous-vosgiennes (500 m) adossées aux Vosges.

III — Ressources

Produits du sol :

Forêts des Vosges et de l'Ardenne ; **élevage** dans les Vosges et les plaines humides, avec prairies artificielles ; **vignes** et **vergers** (collines sous-vosgiennes et côtes) ; **riches cultures** : blé, maïs, houblon, orge, betteraves, tabac, cultures maraîchères (plaine d'Alsace) ; blé de la Woëvre.

Richesses minières :

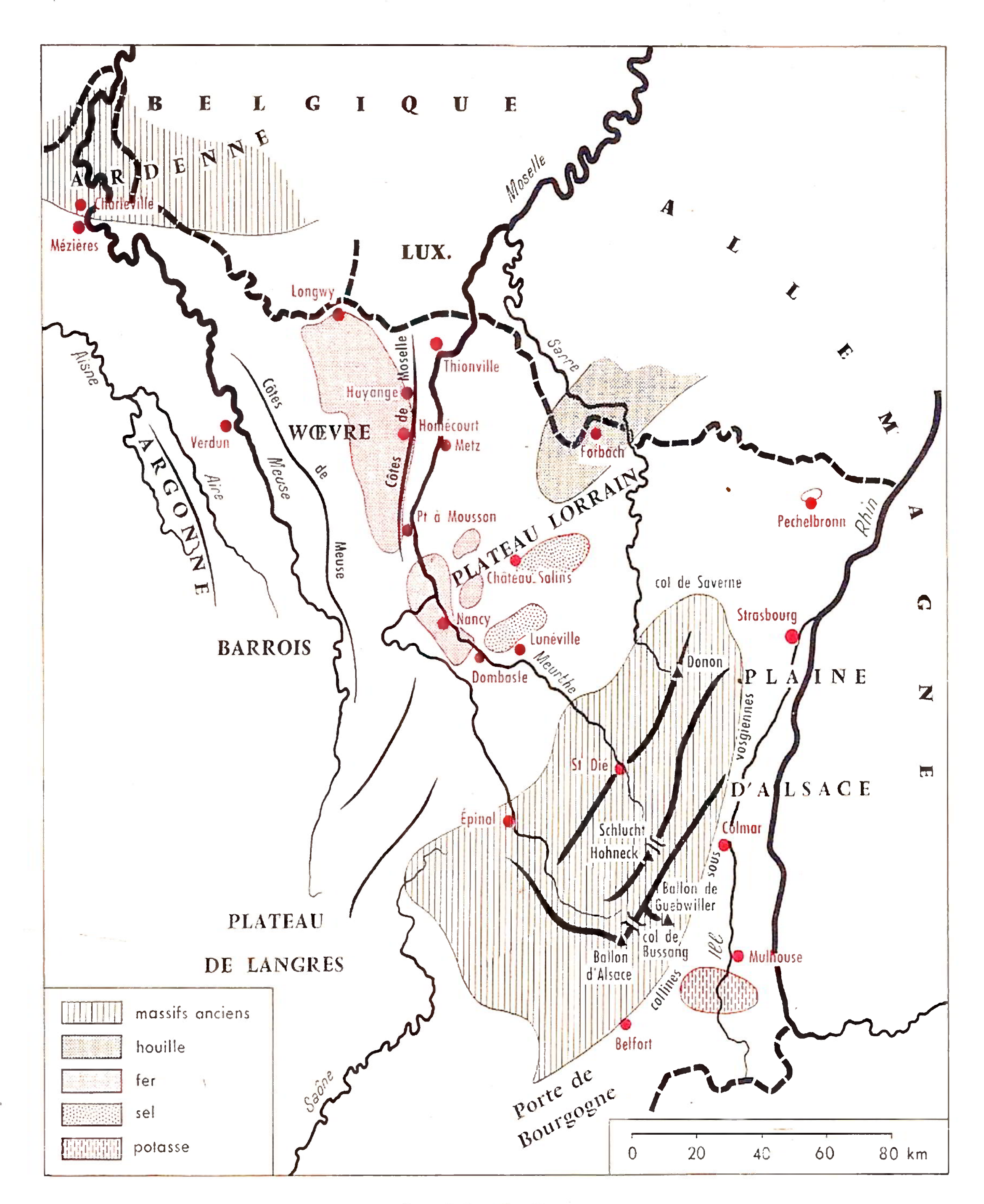
Potasse (Haute-Alsace) ; pétrole (Pechelbronn) ; fer, 3e producteur du monde (Nancy, Briey, Longwy) ; houille, 1/4 de la production française (Sarre) ; sel (Château-Salins) ; ardoise (Ardennes).

Industries :

Hauts fourneaux et aciéries ; industries de transformation : Pompey, Pont-à-Mousson, Thionville, Metz, Hayange, Longwy, Charleville ; **textiles**: coton (Mulhouse, St-Dié, Épinal) ; **bois** (Vosges) ; **verre** (Baccarat) ; **porcelaine** (Sarreguemines) ; **énergie hydro-électrique** (barrage de Kembs sur le Rhin). **Nancy et Strasbourg** sont les deux capitales commerciales et des centres d'industries variées.

IV — Population et villes

Forte densité, même dans les régions rurales. Quelques grandes villes : Strasbourg (200 000), Nancy (125 000), Mulhouse (100 000), Metz (85 000), Charleville, Mézières, Colmar, Épinal.



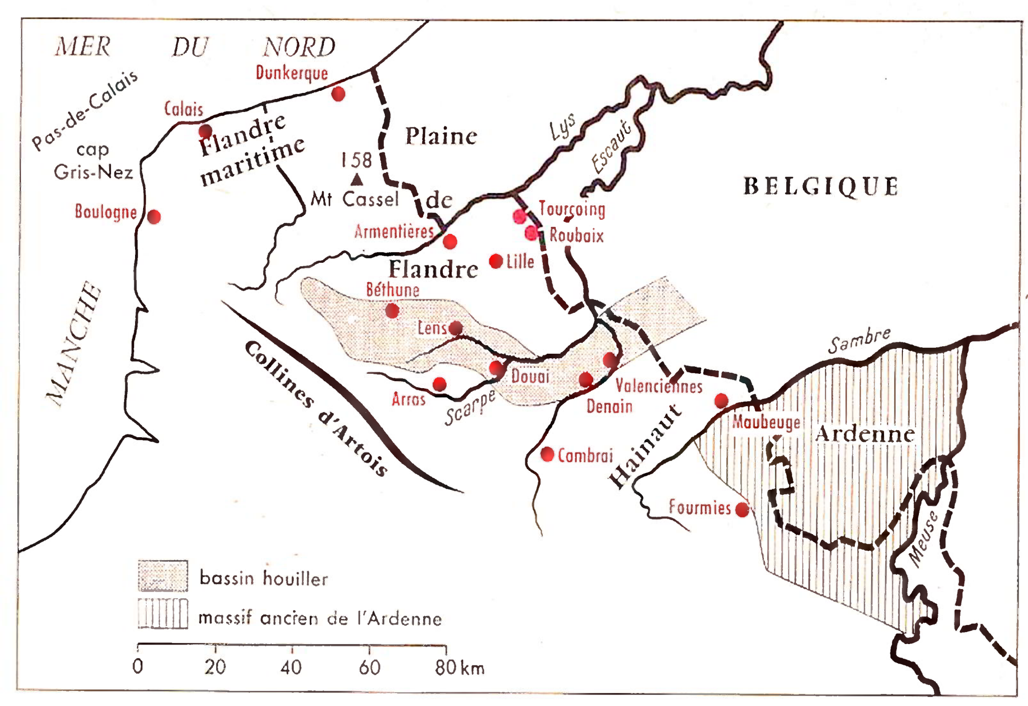
La région de l'Est.

EXERCICES

1. Quels pays au relief très différent constituent la région de l'Est ? — 2. Sur quelles zones pleut-il abondamment ? Pourquoi ? Quels sont, au contraire, les pays relativement secs ? — 3. Citez 3 sommets des Vosges, avec leur altitude. — 4. Pourquoi les plateaux de Lorraine ont-ils un climat rude ? — 5. La région de l'Est comprend des territoires très fertiles; citez-les et indiquez les principales productions agricoles. — 6. Quelles richesses minières expliquent le développement industriel de la région de l'Est ? Citez les principales villes industrielles. — 7. L'Est est une grande région de passage et un carrefour; quelles grandes voies naturelles s'y croisent ? — 8. Citez des villes rendues célèbres par de grands faits historiques.

La région du Nord

● C'est une région peu étendue, sans pittoresque et sans attrait, mais c'est une des régions riches de France. L'abondance de ses ressources, la densité de sa population, son activité intense expliquent la place de 1er plan qu'elle occupe dans la vie française.



La région du Nord.

1 — Le milieu physique : de l'Ardenne à la Mer du Nord, on rencontre successivement : les collines du **Hainaut** et du **Cambrésis,** la plaine de **Flandre intérieure,** couverte de limons fertiles et dominée par quelques buttes (Mont des Cats, Mont Cassel) et la plaine de **Flandre maritime,** sorte de polder, à 1 m au-dessous du niveau de la mer.

Le climat, d'influence océanique, est humide et maussade (0 m 75 d'eau à Lille avec plus de 150 jours pluvieux). Les rivières sont abondantes et lentes (Escaut, Scarpe, Lys).

2 — La prospérité économique :

a — La richesse agricole est due aux améliorations apportées aux sols (amendements, engrais) : blé (les plus forts rendements de France, 40 quintaux à l'Ha), betterave à sucre, lin, chicorée, houblon, produits maraîchers. Élevage prospère : viande de boucherie, produits laitiers, chevaux, moutons.

b — L'activité industrielle est liée à la présence du plus riche bassin houiller de France (Valenciennes, Lens, Bruay); très modernisé, il fournit plus de la moitié de la production française. L'essor industriel a été stimulé par la facilité des transports et l'abondance de la main-d'œuvre.

Principales industries :

Textiles : lin (Armentières, 90% de la production française) ; laine et coton (Lille, Roubaix, Tourcoing, 50% et 35% de la production française).

Métallurgie : hauts fourneaux (Maubeuge), aciéries (Lille), constructions mécaniques et machines (Lille, Fives-Lille, Denain).

Industries chimiques (coke, engrais) et alimentaires (sucre, alcool, bière).

3 — La population et les villes :

Environ 2 millions 1/2 d'habitants (D. supérieure à 300, atteint parfois 500). De nombreuses villes industrielles, très vivantes et des ports actifs.

PRINCIPALES VILLES (population en milliers d'habitants)

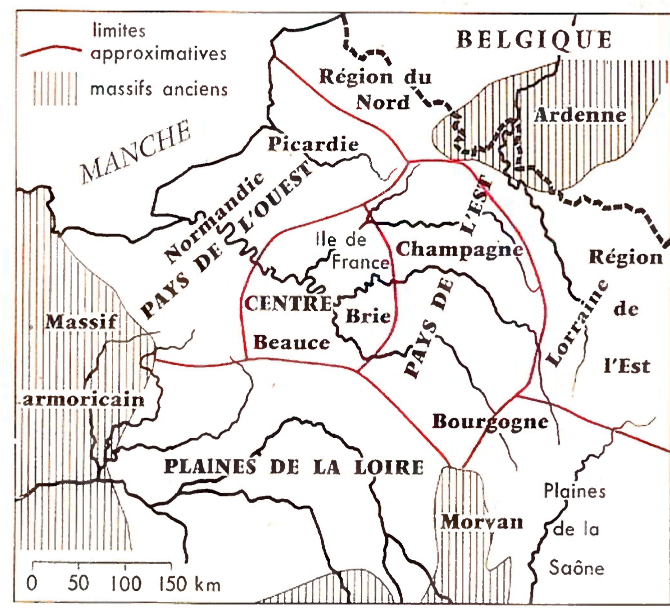
Lille	190	Dunkerque	90	Valenciennes	65	Douai	50
Roubaix	110	Boulogne	70	Calais	60	Arras	45
Tourcoing	85						

L'agglomération lilloise constitue un ensemble d'environ 700 000 habitants.

EXERCICES

1. De quelle région étrangère voisine, la région du Nord est-elle la suite ? — 2. Quelles influences expliquent les caractères du climat des Flandres ? Ce climat est-il agréable ? — 3. Citez les principales productions agricoles. — 4. Pourquoi la Flandre maritime est-elle une riche région d'élevage ? — 5. La région du Nord n'a pas de mines de fer; comment s'explique le développement d'importantes industries métallurgiques ? — 6. Citez les grands ports de la région du Nord; leur installation a-t-elle été facile ? A quoi est due leur activité ? 7. Pourquoi les voies navigables ont-elles une activité intense?

Le bassin parisien



Les grandes régions du Bassin parisien.

● Le Bassin parisien est un vaste ensemble de terrains sédimentaires couvrant presque 1/4 de la France. Il comprend des paysages très variés que l'on groupe en 4 régions caractéristiques dont l'unité est dessinée autant par l'histoire que par la géographie.
l'Est : Alternance des plateaux et des dépressions argileuses avec alignements de côtes;
l'Ouest : Bombements orientés S.E.-N.O.
le Sud : Ensemble drainé par la Loire moyenne.
le Centre : Plateaux découpés par des vallées qui convergent vers Paris.
Sur l'ensemble de ces régions, s'exerce l'attraction de l'agglomération parisienne.

I — L'EST : CHAMPAGNE ET BOURGOGNE

1 — Les paysages :

Leur variété est due à la succession de zones concentriques, déterminées par l'alternance de terrains calcaires secs (formant des plateaux, des lignes de côtes) et de marnes et argiles (dans les dépressions humides) :

— les plaines marneuses autour du Morvan (Auxois, Bassigny);
— les plateaux calcaires arides (Haute-Bourgogne et plateau de Langres, 636 m.);
— la Champagne humide, prolongée au nord, par les hauteurs boisées de l'Argonne;
— les plaines ondulées de la Champagne sèche, terminées par la Thiérache au Nord et par le pays d'Othe au Sud;
— les côtes calcaires de l'Ile-de-France.

2 — Vie économique :

a — Agriculture : L'alternance des terrains détermine la variété des ressources (mais beaucoup de sols doivent être améliorés : Champagne, Haute-Bourgogne).

Plateaux secs : forêts, moutons.
Vallées et dépressions verdoyantes : élevage, céréales.
Côtes bien exposées : vignobles réputés (Côte de l'Ile-de-France : vin de Champagne; côtes de Bourgogne : Chably, Auxerre).

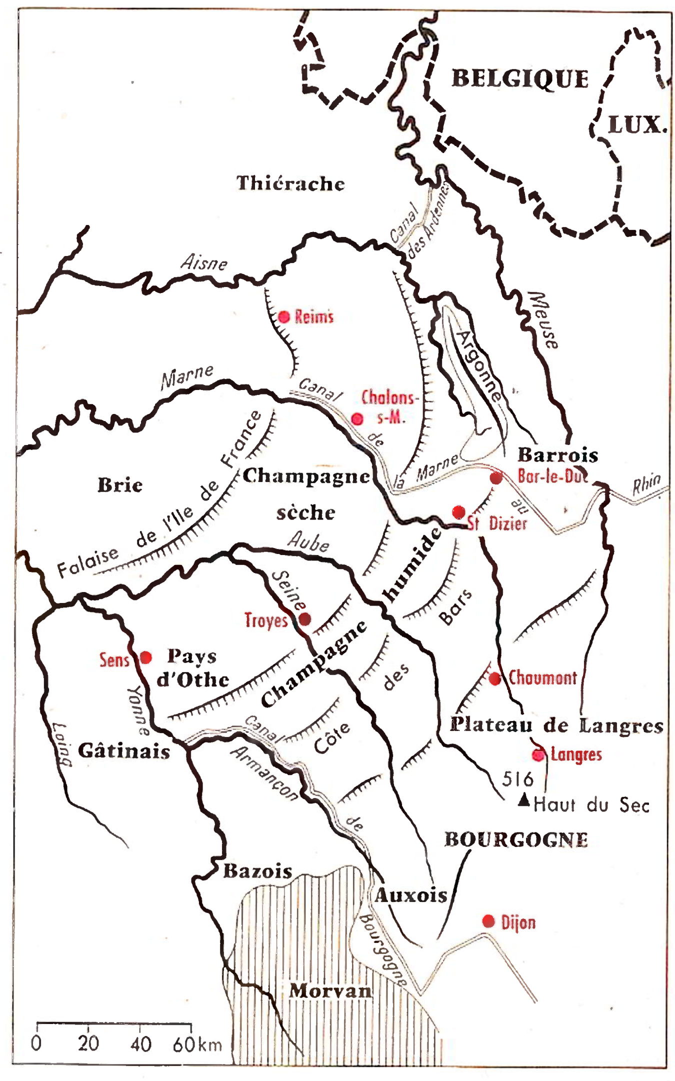
b — Industrie : peu développée, la houille manque, les matières premières sont rares.

Vieille métallurgie en déclin (St-Dizier, Montbard, Langres); matériel ferroviaire (Châlons-sur-Marne).
Industrie textile : Reims (tissages) ; Troyes (bonneterie).
Traitement du vin de Champagne : Reims, Epernay...

3 — Population et villes :

La population est faible sur les plateaux, dense dans les vallées, très dense au pied de la falaise de l'Ile-de-France.

Peu de grandes villes : Reims (121 000), Troyes (59 000), Châlons-sur-Marne (37 000).
De nombreuses petites villes dans les vallées : Auxerre (27 000), Épernay (22 000), Sens, Chaumont...

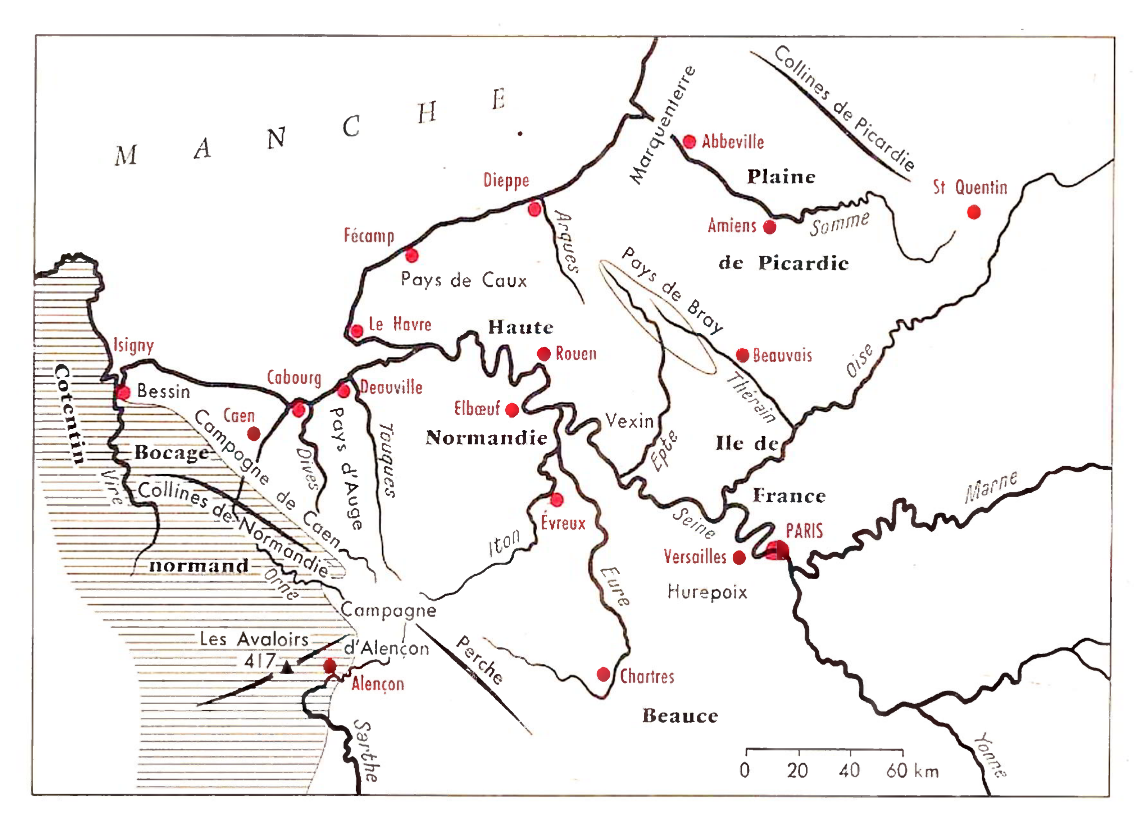


La Champagne et la Bourgogne.

II — LES PAYS DE L'OUEST : NORMANDIE ET PICARDIE

● Les pays de l'ouest se caractérisent par la disposition de leur relief. La proximité de la mer explique l'humidité du climat et la vocation pour l'herbe et l'élevage. A la mer ils doivent aussi l'activité maritime intense, notamment sur la basse Seine qui est une de nos grandes voies commerciales en même temps qu'un foyer industriel actif.

Analyser deux ou trois paysages typiques à l'aide de gravures.



La Normandie et la Picardie.

1 — Les paysages :

Ensemble de larges bombements orientés du S.E. au N.O. où ils s'arrêtent en bordure de la Manche. Une épaisse couche de limons couvrant les masses calcaires en fait de riches terres d'élevage et de culture :

la **plaine picarde** et les bas champs du Marquenterre, les plateaux de **Haute-Normandie** (pays de Caux), la **basse Normandie** où se succèdent les dépressions argileuses (pays d'Auge, Bassigny), les **« campagnes » sèches** (Caen), les **pays de « bocages »** en bordure du Massif armoricain (collines de Normandie, Perche, Cotentin).

2 — Les ressources :

a — **Riches cultures** des plateaux et « campagnes » : blé, betterave, colza, lin ; **élevage** : moutons du pays de Caux, chevaux et surtout vaches laitières ; beurre, fromage, lait expédiés sur Paris.

b — **Industries :** de nombreuses survivances du passé se sont adaptées à l'évolution moderne ; l'essor de la grande industrie est favorisé par les voies de la Basse-Seine et la mer ; **textiles :** cotonnades et velours (St-Quentin, Amiens), laine (Elbeuf), coton (Rouen), dentelles (Alençon) ; **métallurgie :** quelques survivances de l'ancien artisanat (quincaillerie du bocage), minerai et hauts fourneaux (Caen) ; **industries de transformation:** raffineries, constructions navales, produits chimiques (Le Havre, Rouen).

3 — Activité maritime :

Le Havre (importation et exportation de produits fabriqués et de matières premières).

Rouen (produits lourds), Caen, Cherbourg ; ports de pêche en déclin (Dieppe, Fécamp).

Les grandes plages : Deauville, Trouville.

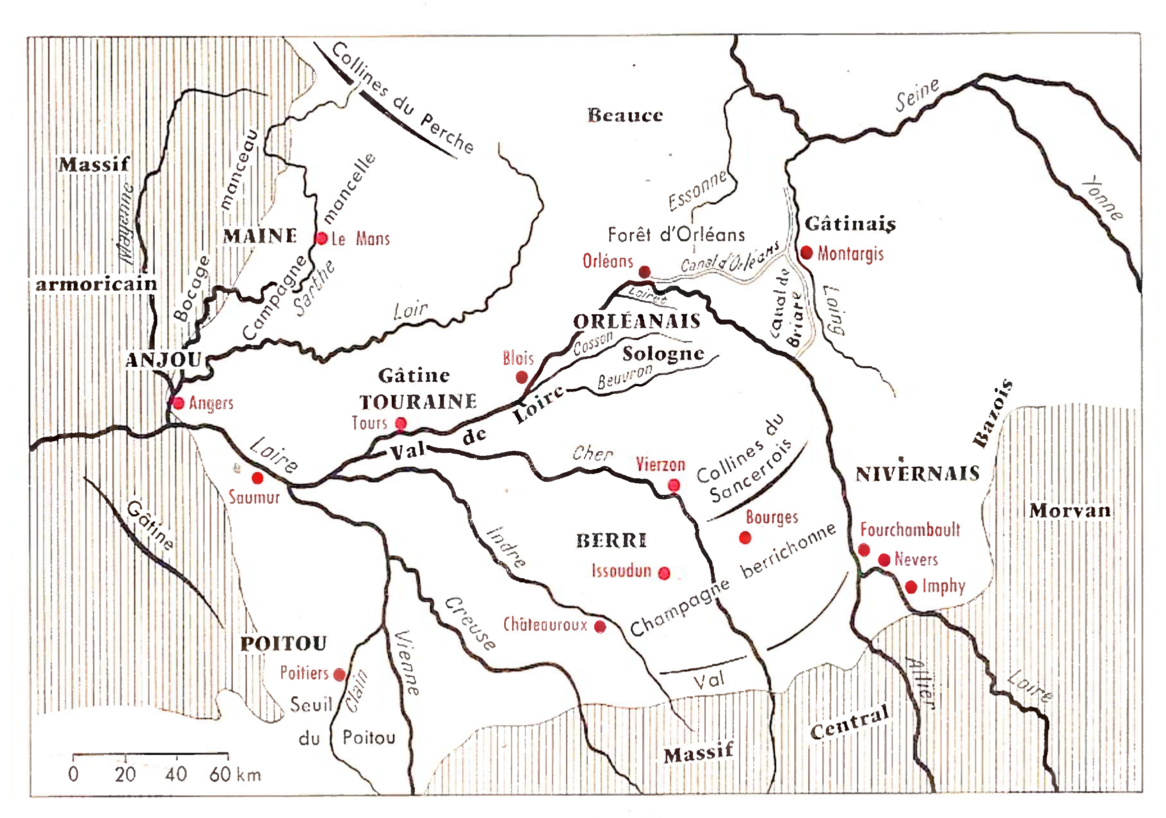
4 — Population et villes :

Population encore dense : de 60 à 80, même dans les campagnes.

Le Havre (140 000), Rouen (120 000), Amiens (93 000), Caen (68 000), St-Quentin (54 000), Cherbourg (39 000), Évreux, Chartres, Alençon, Beauvais.

III — LES PLAINES DE LA LOIRE

● Les plaines du Sud, séparées par des vallées riantes, sont de même que le grand fleuve qui les traverse, orientées vers l'Océan dont l'influence explique la douceur réputée du climat. Des paysages extrêmement variés permettent de comprendre le morcellement historique. Les grandes régions naturelles qui composent l'ensemble correspondent à d'anciennes provinces.



Les plaines de la Loire.

1 — Grande variété de paysages :

Les vastes plaines ne dépassant pas 100 m, sont drainées par la Loire. L'alternance des sols y crée une grande variété d'aspects (régions correspondant au morcellement historique et aux anciennes provinces) :

Le **Nivernais,** terrain marneux, très ondulé; le **Berri** où se succèdent à partir du Massif central, la dépression argileuse du Val, la plaine calcaire de la « campagne » berrichonne, les collines du Sancerrois; l'**Orléanais,** composé du riant Val de Loire, entre les terres ingrates de Sologne et la Forêt d'Orléans; la **Touraine,** où le riche Val de Loire se poursuit entre les plateaux couverts de landes et les Gâtines; sur les confins du Massif armoricain, le **Maine,** l'**Anjou** et le **Poitou** comportent aussi des plaines et « campagnes », puis des « bocages » assurant le contact avec les sols anciens du Massif armoricain.

2 — Le climat :

La disposition du relief facilite la pénétration de l'influence océanique. Climat de transition entre le climat breton humide et le climat parisien plus continental; sa douceur est légendaire : hivers tièdes et étés agréables (Vendôme 3°-19°), gelées faibles (50 jours), pluies assez fortes (0 m 65-1 m 20).

3 — Les ressources :

a — Ressources agricoles variées : blé des « Campagnes »; **élevage** des régions marneuses humides (bœufs du Nivernais), moutons des zones sèches (Berri), volaille; **vigne** (Vouvray, Saumur, Sancerre); **cultures maraîchères** et pépinières; **forêts** et chasses (Sologne).

b — Exploitations minières : la houille et les métaux sont presque inexistants; des schistes et ardoises sont exploitées en Anjou.

c — Industrie : a) **Survivance de petites industries : plus ou moins modernisées :** métallurgie nivernaise (aciéries d'Imphy); céramique; minoterie; textiles (lin à Angers, drap à Châteauroux); industries alimentaires (Orléans).
b) **Industrie moderne :** montage d'automobiles et avions (Le Mans); constructions métalliques (Orléans, Tours, Bourges, Vierzon).

4 — Population :

Densité : 50. Les campagnes se sont dépeuplées au profit des villes et de l'agglomération parisienne.

Quelques villes bénéficient de la décentralisation industrielle : Le Mans (110 000), Angers (100 000), Tours (85 000), Orléans (80 000), Bourges (54 000), Nevers, Blois.

IV — LE CENTRE : ILE DE FRANCE ET AGGLOMÉRATION PARISIENNE

● Au cœur du Bassin parisien, la convergence des grandes vallées explique la croissance de l'agglomération parisienne. Après une rapide description du milieu physique aux paysages agréables et variés, on insistera sur le développement urbain. Paris est la capitale administrative, politique, intellectuelle. Avec sa banlieue, il forme le plus puissant foyer industriel de France.

1 — Le milieu physique :

Le centre de la cuvette du Bassin de Paris est constitué par des plaines et des plateaux sédimentaires de nature variée, découpés par les larges vallées.

— au nord de la Seine : la Brie au sol marneux recouvert de limon, pays d'agriculture mécanisée et d'élevage ; le Valois, le Soissonnais et le Vexin ;

— au sud de la Seine : la plaine de la Beauce, sans arbres et sans vallées, bordée par les pays plus variés du Hurepoix et du Gâtinais ;

— les grandes vallées : Seine, Marne, Oise, larges vallées alluviales, favorables aux cultures maraîchères et fruitières.

2 — Le développement de l'agglomération parisienne :

Paris s'est établi sur un site de défense et de passage (île de la la Cité, coteaux bordant la Seine). Son développement, favorisé par la convergence des grandes vallées, commence grâce à sa fonction historique de capitale à partir du Moyen Age. La centralisation se précise avec la monarchie absolue dès le 17e siècle ; elle s'accentue au 19e siècle, à l'ère des chemins de fer avec la convergence des voies ferrées. Pendant la période actuelle, la concentration industrielle fait de l'agglomération parisienne le plus puissant foyer industriel français avec près de 1/6e de la population du pays. On a pu opposer Paris au « désert français ».

3 — L'activité parisienne :

Paris est la capitale **politique** (siège du gouvernement), **intellectuelle** (université de Paris : 80 000 étudiants), **artistique** (Musées : Louvre ; Théâtres : Opéra, Opéra-comique, Comédie française...).

C'est aussi notre plus important centre **commercial** grâce aux nombreuses voies de communications fluviales (50 km de quais sur la Seine), à la convergence des voies ferrées (6 grandes gares). La Bourse de Paris est une des plus actives du monde. Les Grands magasins ont une réputation universelle.

Les **anciennes industries :** meubles, couture, joaillerie, articles de Paris, conservent un prestige mondial.

La **grande industrie moderne :** automobiles, constructions mécaniques, quincaillerie, électricité, produits chimiques (colorants, plastiques), s'est implantée dans la banlieue dont elle explique l'énorme accroissement.

4 — Le développement urbain :

L'agglomération comprend :

La ville de Paris entre les boulevards de ceinture, la banlieue et les villes satellites : villes dortoirs à population ouvrière, villes industrielles avec grandes usines, villes résidentielles. Le « Grand Paris » groupe près de 7 millions d'habitants.

5 — Villes en dehors de l'agglomération :

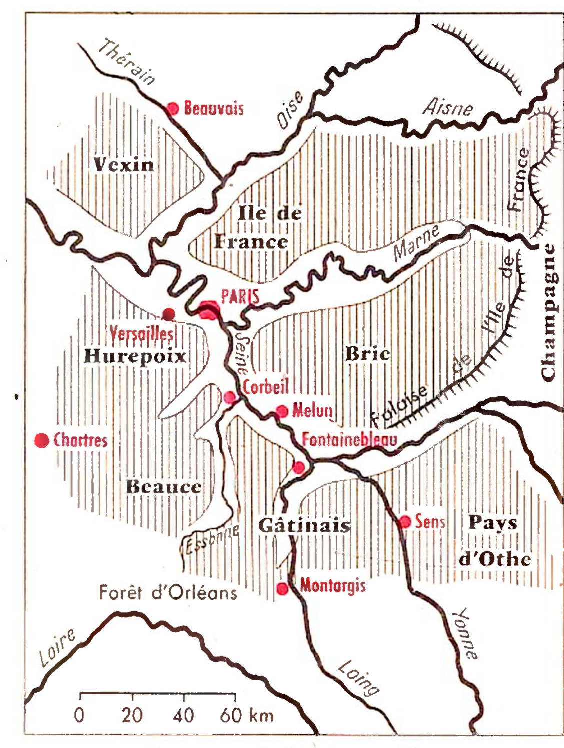
Gros marchés, résidences et parfois petites industries : Montargis (engrais), Corbeil (minoteries), Etampes (construction aéronautique).

Quelques statistiques concernant la vie parisienne :

Augmentation de la population entre 1938 et 1960 :
- Paris + 1 %.
- Seine + 9 %.
- Agglomération + 25 % (plus de 100 000 par an).

Automobiles : 1 million et demi.

Alimentation journalière : 12 000 hl de lait ; 20 000 hl de vin.



Le centre du Bassin parisien.

LES GRANDES VILLES DE L'AGGLOMÉRATION PARISIENNE

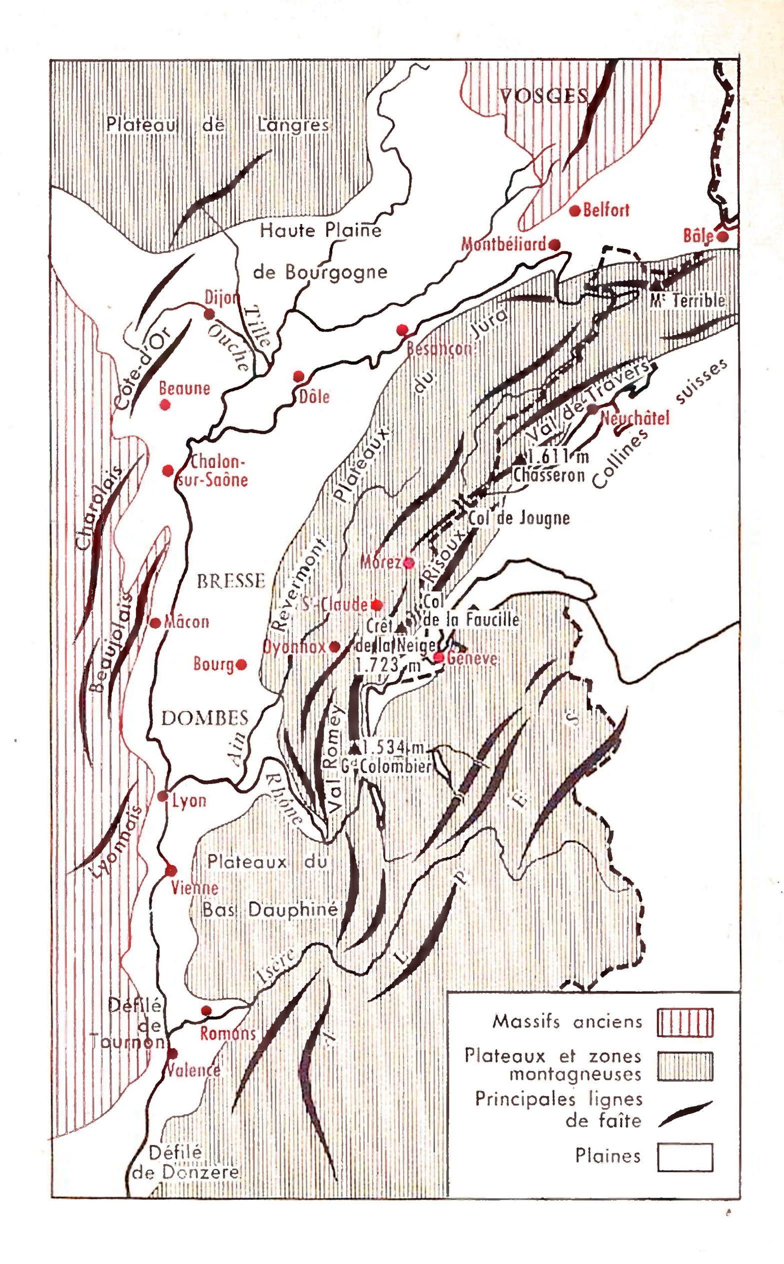
(Recensement de 1954 — Les chiffres arrondis sont sensiblement dépassés actuellement dans beaucoup de villes)

	Habitants	Issy-les-Moulineaux	47 000	Bois-Colombes
Boulogne-Billancourt	94 000	Puteaux	41 000	Bagnolet
Versailles	85 000	Maisons-Alfort	41 000	La Garenne-Colombes
St-Denis	81 000			Le Perreux-sur-Marne
Asnières	78 000	De 40 000 hab.		Le Blanc-Mesnil
Montreuil	76 000	à 20 000 hab.		Livry-Gargan
Colombes	68 000	Aulnay-sous-Bois		Meudon
Neuilly	66 000	Clamart		Saint-Mandé
St-Maur-des-Fossés	64 000	Suresnes		Antony
Argenteuil	63 000	Pantin		Nogent-sur-Marne
Levallois-Perret	63 000	Champigny-sur-Marne		Houilles
Courbevoie	59 000	Fontenay-sous-Bois		Corbeil-Essonnes
Aubervilliers	59 000	Montrouge		Bondy
Clichy	56 000	Gennevilliers		Noisy-le-Sec
Nanterre	53 000	Rueil-Malmaison		Clémenson
Vitry	53 000	Choisy-le-Roi		Vanves
Drancy	51 000	Alfortville		Sartrouville
Vincennes	50 000	Saint-Germain-en-Laye		Villeneuve-Saint-Georges
Saint-Ouen	48 000	Villejuif		Villemonblé
Ivry	48 000	Malakoff		Saint-Cloud

EXERCICES
(sur l'ensemble du Bassin parisien)

1. Citez les régions qui constituent le Bassin parisien ? — 2. Qu'est-ce qui fait la variété de ses paysages ? Pouvez-vous présenter quelques aspects caractéristiques ? — 3. Où se trouvent les deux sortes de sols : riches, pauvres ? — 4. D'après la carte, quelles remarques faites-vous sur le réseau fluvial ? — 5. Pourquoi l'industrie s'est-elle développée dans la région parisienne, malgré le manque de houille et de matières premières ? — 6. Y a-t-il des villes importantes près de Paris, en dehors de l'agglomération parisienne ? Où sont situées les autres grandes villes du Bassin?

Le Jura – plaines de la Saône et du Rhône



● Deux régions de relief très différent que leur voisinage permet de réunir pour une étude commune. Le Jura est une chaîne aux formes originales; c'est aussi une région active et peuplée. Les plaines de la Saône sont formées d'une succession de régions très variées, prolongées par les « bassins » du Rhône jusqu'au défilé de Donzère. C'est une grande voie de passage entre les pays méditerranéens et les pays du Nord. Faire relever une nomenclature sommaire et fixer quelques paysages-types.

I — Principaux aspects physiques

1 — La chaîne du Jura se déroule en croissant de l'Isère au Rhin sur une longueur de 300 km. Elle constitue une annexe des Alpes et présente de l'est à l'ouest : **a)** des alignements de **plis parallèles** (Crêt de la Neige, Reculet) séparés par des vallées (vals) et coupés par des cluses; **b)** un **grand plateau** qui se termine par un abrupt (Revermont) sur les plaines de la Saône. Le climat est rude, froid, avec beaucoup de pluies et de neige.

2 — La vallée de la Saône et du Rhône est un couloir N.S. qui fait communiquer les pays du Nord avec les pays méditerranéens. Elle comprend: les nappes d'alluvions de la Trouée de Belfort (porte de Bourgogne), les hautes plaines calcaires de la Saône, les plaines de la Bresse et des Dombes, les côtes calcaires de l'ouest (Côte d'Or, Côte de Mâcon, Beaujolais), le bas Dauphiné, la vallée du Rhône de Lyon à Donzère, constituée par une série de bassins séparés par des étranglements.

II — Ressources agricoles

Ressources montagnardes du Jura : forêts, élevage et production laitière; vignoble : Revermont et côtes calcaires de la rive droite : Côte d'Or (Beaune, Gevrey, Chambertin), Mâconnais, Beaujolais; cultures et élevage des plaines humides; jardins et vergers de la vallée du Rhône.

III — Ressources industrielles

Activité artisanale du Jura : lunetterie, pipes, bimbeloterie (St-Claude, Morez), coutellerie (Langres), matières plastiques (Oyonnax); chaussures (Romans). **Quelques foyers industriels importants:** Montbéliard, Sochaux (automobiles), Besançon (horlogerie), Belfort (électricité, constructions mécaniques), Villefranche et Vienne (textiles), Dijon et Valence (industries alimentaires) et surtout Lyon, métropole industrielle et commerciale (soie, produits chimiques et pharmaceutiques, automobiles).

IV — Communications

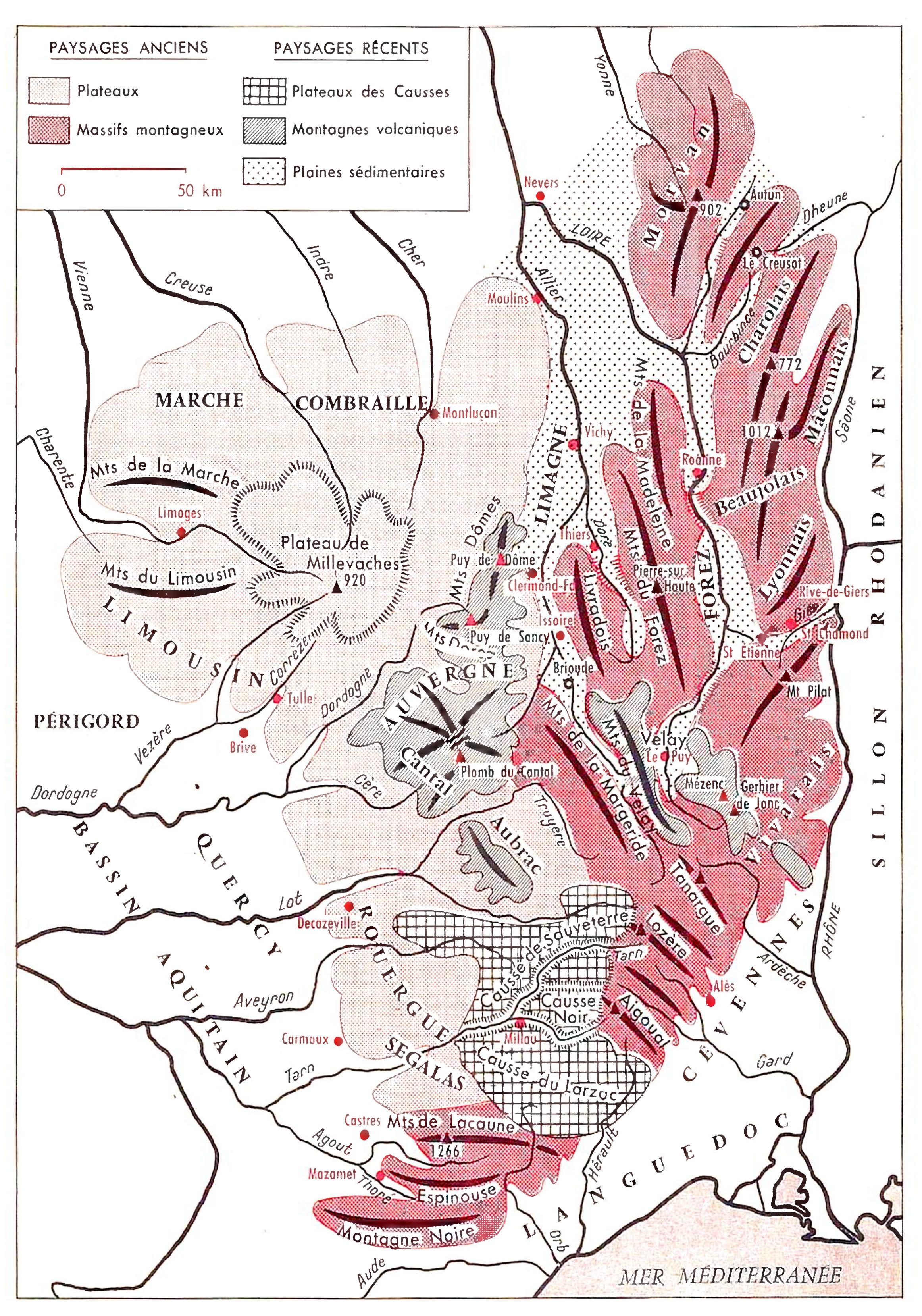
Les plaines de la Saône et du Rhône constituent une grande voie de passage de la Méditerranée vers le Nord, en direction de Paris par le seuil de Bourgogne, de l'Allemagne par la Trouée de Belfort. Malgré la disposition du relief, le Jura permet de communiquer avec la Suisse.

EXERCICES

1. Quelques formes du relief du Jura sont caractéristiques; précisez ce que sont : un val, une cluse, une combe, un crêt...; représentez-les par un croquis. — 2. Dans le Jura, il y a de nombreuses petites industries à caractère artisanal; pourquoi ? Citez-en quelques-unes. — 3. Les collines qui bordent la vallée de la Saône ont des vignobles réputés; citez les principaux. — 4. Lyon occupe une situation qui permet de comprendre le développement commercial de la grande ville; décrivez cette situation. — Lyon est aussi une grande ville industrielle; quelles sont ses activités ?

Le Massif Central

C'est, au centre de la France, un vaste ensemble (plateaux plutôt que montagnes) caractérisé par son altitude, son climat rigoureux, ses ressources plutôt médiocres, une population assez clairsemée. Mais il est formé de régions très différentes qu'il faut caractériser nettement.



Le Massif Central.

Le Massif central est une vaste région : 8 500 km², 1/6e de notre territoire. Il est constitué par de hauts massifs anciens, usés, bouleversés et relevés à l'est, surmontés de volcans au centre, à la suite du contre-coup du plissement alpin. Presque partout il a l'aspect d'un plateau dont l'altitude dépasse 500 m et atteint souvent plus de 1 000 m dans les zones de l'est et du centre. Son caractère de région élevée, au climat rude, lui confère une certaine unité ; mais il présente des types de paysages et d'économie très différents.

1 — Les différents paysages :

a — La bordure orientale comprend une succession de massifs de direction S.O.-N.E. (Morvan, Charolais, Beaujolais, Lyonnais, Cévennes), séparés par des dépressions avec bassins houillers (Le Creusot, St-Étienne). Les formes sont lourdes (Mont Lozère 1 702 m).

b — La zone centrale, très bouleversée, comporte des alignements granitiques : Margeride, Forez (Pierre-sur-Haute 1 640 m) ; de hauts massifs volcaniques : Velay, Cantal (Plomb du Cantal 1 850 m), Monts Dores (Puy de Sancy 1 886 m), Monts Dômes (Puy de Dôme 1 468 m) ; des plaines : Limagne, Forez.

c — L'Ouest s'étend en une pénéplaine monotone, avec de légers bombements (Monts de la Marche, du Limousin, Plateau de Millevaches), creusée de vallées profondes.

d — Les plateaux du sud, tour à tour calcaires (Causses) ou granitiques (Rouergue, Montagne Noire), sont fortement relevés au-dessus du Languedoc et inclinés en pente douce vers les plaines de la Garonne.

2 — Le climat et les cours d'eau :

Bien qu'il soit fortement soumis aux influences atlantiques, le Massif central a un climat rude aux hivers froids (90 jours de gelée à Clermont, 110 au Puy) avec neige abondante, des étés lourds et orageux. Les pluies sont abondantes sur le relief orienté à l'Ouest (Limoges 0 m 90), faibles dans les dépressions (Clermont 0 m 50).

Le Massif central est le « château d'eau » de la France. Les nombreuses rivières qui en partent (au régime très irrégulier avec hautes eaux d'hiver) sont tributaires de la Loire et de la Garonne ; quelques-unes à caractère méditerranéen s'écoulent vers le Rhône.

3 — La vie économique :

a — Agriculture - la forêt : Monts d'Auvergne, Cévennes, Morvan ; **l'élevage :** riches herbages des massifs volcaniques, des plateaux du Limousin, pâtis à moutons des Causses et des Monts Dômes ; **les cultures :** grande culture dans les plaines sédimentaires (Limagne), polyculture (améliorée par le chaulage) des zones d'altitude moyenne, quelques vignobles (Limagne, St-Pourçain).

b — Ressources minières - de nombreux **bassins houillers** surtout à l'Est : Autunois, St-Étienne (le plus important, 4 millions de tonnes), Alès fournissent dans l'ensemble 8 millions de tonnes ; **uranium** (Autun, Limoges) dont l'exploitation débute ; **carrières** (laves de Volvic).

c — Industries : importantes sur les bassins houillers, elles sont ailleurs très dispersées. Métallurgie (St-Étienne, Le Creusot) ; coutellerie (Thiers) ; armes (Tulle, St-Étienne) ; cycles (St-Étienne) ; textiles : coton (Roanne), laine (Mazamet, Castres) ; caoutchouc : Clermont, Montluçon ; industries artisanales : tapis (Aubusson) ; gants (Millau) ; porcelaine, chaussures (Limoges).

Le Massif central possède beaucoup de sources thermales et minérales (Vichy, Royat, La Bourboule). Ses sites et ses monuments lui valent une activité touristique importante. De grands barrages, construits sur la Dordogne (Bort, Marèges, St-Étienne-Cantalès), sur la Truyère (Brommat), sur la Vienne assurent une production hydroélectrique importante.

4 — Population et villes :

La densité est faible dans la plupart des régions élevées et pauvres (inférieure à 20), forte dans les plaines fertiles ; mais la dépopulation sévit partout.

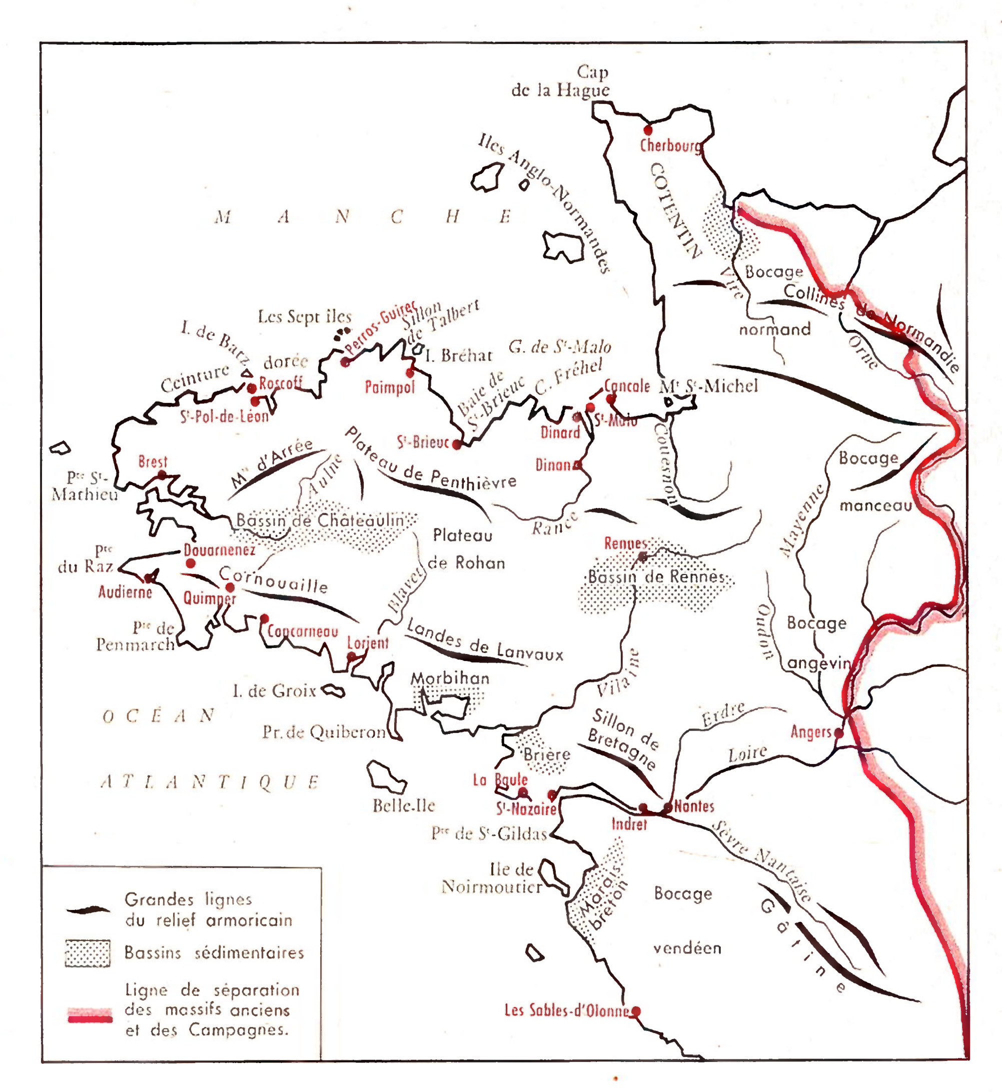
Villes assez peu nombreuses : St-Étienne (182 000), Clermont (114 000), Limoges (106 000), Roanne, Montluçon, Brive, Vichy, Le Creusot, Montceau-les-Mines, Moulins.

EXERCICES

1. Dans quelle partie du Massif central se trouvent les sommets les plus élevés ? — 2. On dit « Plateau central » ou « Massif central » ; la première appellation est-elle justifiée ? dans quelles parties en particulier ? — 3. Pourquoi peut-on dire que le Massif central est le « château d'eau » de la France ? — 4. Le Massif central constitue-t-il une séparation entre la France du Nord et la France du Midi ? Quelles grandes voies le traversent du N. au S. et de l'E. à l'O. ? — 5. Le développement industriel du Massif central est faible ; pourquoi ? Quelles sont les principales villes industrielles ?

La Bretagne et les pays de l'Ouest

L'ensemble, constitué par la Bretagne (Armorique ou Pays de la Mer) et par les « bocages » qui la continuent vers l'est, est une région très différente des « campagnes » voisines. Ce sont des plateaux de roches anciennes très usées. L'influence de la mer y est prépondérante, en Bretagne surtout : une population très dense sur les côtes, plus clairsemée à l'intérieur ; une économie basée sur l'élevage et la pêche. Il y aura lieu, en s'aidant de gravures, de décrire quelques paysages-types et de caractériser plusieurs genres de vie.



1 — Le pays armoricain - des plateaux mollement ondulés, coupés de vallées profondes forment deux alignements : au Nord, les Monts d'Arrée (Signal St-Michel de Braspart 391 m) et Plateau de Penthièvre ; au sud, les plateaux de Cornouaille et du Vannetais. Deux bassins (Châteaulin et Rennes) sont séparés par le plateau de Rohan. En bordure s'étendent les « bocages » (normand, manceau, angevin, vendéen).

Partout règne un climat océanique, aux hivers doux avec rares gelées, aux étés frais, aux pluies fréquentes (Roscoff 7°-16°, 1 m d'eau, 220 jours de pluie). C'est le pays vert (lande, forêt, bocage et herbe).

La côte est partout découpée : rias, caps, îles au Nord, larges baies à l'Ouest.

Au sud, les contrastes sont moins violents et heurtés.

2 — L'activité économique :

a — Agriculture : légumes de la « Ceinture dorée », pommiers à cidre, blé des bassins fertiles (les sols pauvres de l'intérieur ne sont pas suffisamment amendés). **Élevage** des vaches laitières.

b — Pêcheries - pêche côtière, souvent menée de front avec l'agriculture : Douarnenez, Audierne ; pêche hauturière (thon) : Lorient, Concarneau ; pêche lointaine (morue) : Saint-Malo.

c — Tourisme et plages : St-Malo, Perros-Guirec, La Baule.

d — Industrie : un groupe industriel important sur la Basse-Loire : Nantes, St-Nazaire (constructions navales, industries alimentaires) ; des centres dispersés : Rennes (matériel agricole, minoteries, montage d'automobiles).

3 — La population et les villes :

La densité est faible à l'intérieur, forte sur la côte où elle dépasse parfois 100 au km².

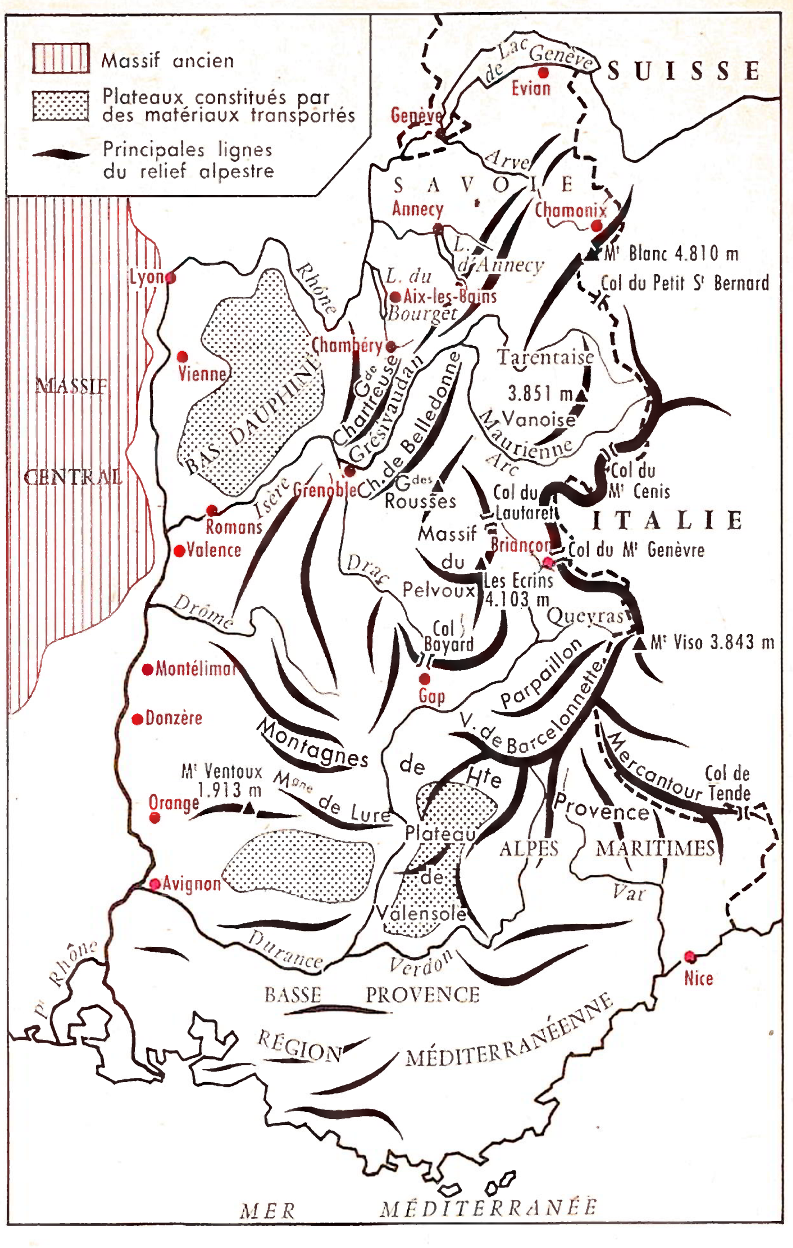
Villes nombreuses et actives sur la côte : Nantes (223 000 hab.), Brest (111 000), Lorient, Cherbourg, Rennes (125 000) est la grande métropole intérieure.

EXERCICES

1. La Bretagne est la région française la plus attachée à ses traditions ; sa situation géographique permet-elle de le comprendre ? — 2. On oppose l'Armor (pays de la mer) à l'Archoat (forêt de l'intérieur) ; en quoi consiste et se justifie cette opposition ? — 3. Une partie de la côte occidentale porte le nom de « Ceinture dorée », pouvez-vous justifier cette appellation ? — 4. Citez les principaux ports bretons ; leur importance est-elle comparable à celle des plus grands ports français ? — 5. Pourquoi la Bretagne attire-t-elle beaucoup de touristes en été ? Citez quelques lieux célèbres pour leur attrait.

Les Alpes

● C'est la plus élevée des régions montagneuses françaises. Rejetée sur notre frontière du S.-E., elle est plus facilement pénétrable que la barrière pyrénéenne. Les nombreuses vallées qui la pénètrent sont des foyers de vie au cœur du massif. Aussi la population est-elle abondante et l'activité économique importante. Des différences sont à marquer entre la zone nord et la zone sud.



Les Alpes franco-italiennes s'étendent sur 350 km du golfe de Gênes au lac de Genève.

1 — Les massifs alpestres :

a — Une série de **hauts massifs** granitiques ou calcaires longe la frontière (Mont-Blanc, Vanoise, Pelvoux, Grandes Rousses, Mercantour). Des vallées pénètrent profondément (Tarentaise, Maurienne, Queyras...) et aboutissent à des cols accessibles (St-Bernard, Mont-Cenis, Mont Genèvre...).

b — Le **sillon alpin** est constitué par une suite de bassins (vallée de l'Arve, Graisivaudan, Vallée du Drac).

c — Au-delà, les **Préalpes** sont formées de massifs calcaires ou marneux séparés par des cluses : Savoie, Chartreuse, Vercors, Diois, Chaînes de Haute-Provence et Alpes-Maritimes.

2 — Le climat :

Le col du Lautaret marque la séparation entre deux formes du climat de montagne :

Au nord (Dauphiné, Savoie) : climat froid et humide (Annecy, pluies 1 m 30), neige abondante et puissants glaciers. L'exposition a une très grande influence dans les vallées.

Au sud, prédomine l'influence méditerranéenne : sécheresse (Embrun 0 m 40), pluies d'orage, peu de glaciers.

3 — La vie :

Ressources agricoles : riches cultures des vallées et bassins, forêts. Élevage avec transhumance (bovins au Nord, moutons au Sud).

Industries anciennes : papeterie, horlogerie, lunetterie (Annecy), industries alimentaires.

Développement hydroélectrique et industries nouvelles : métallurgie (Allevard, Ugine), électrochimie (vallée de la Maurienne).

Thermalisme et tourisme : Annecy, Aix-les-Bains, Chamonix.

Une grande ville : Grenoble, capitale de la houille blanche et centre d'industries variées (cuir, ganterie, ciment, appareillage électrique).

EXERCICES

1. De quelles sortes de régions se composent les Alpes, de l'Est à l'Ouest ? — 2. La chaîne des Alpes est pénétrée par de très nombreuses vallées; citez les principales; montrez leur importance. — 3. Quelles différences y a-t-il entre les Alpes du Nord et les Alpes du Sud ? — 4. Par quoi la production de l'électricité est-elle favorisée dans les Alpes ? Quelles sont les conséquences du développement des usines hydroélectriques ? — 5. Des voies ferrées importantes traversent les Alpes; quelles dispositions du relief ont permis leur établissement ?

Le Bassin Aquitain

Grande plaine aux paysages variés, le Bassin aquitain est fortement soumis à l'influence de la mer. C'est le Midi océanique dont on comparera le climat à celui du Midi méditerranéen. Pays exclusivement agricole, appauvri par la dépopulation, il semble connaître un nouvel essor industriel, dû à l'électricité et aux richesses découvertes dans le sous-sol. Deux très grandes villes sont très actives.

1 — Relief et paysages :

Malgré l'altitude très faible (300 m, descendant vers 100 m à l'Ouest), les paysages sont très variés :

Au nord de la Garonne : plateaux calcaires dénudés du **Quercy** (véritables Causses); pays de calcaire et de marnes, modelés en collines du **Périgord** et des **Charentes.**

Au sud de la Garonne : le plateau de **Lannemezan** et les collines de l'**Armagnac** sont faits de débris (sables et graviers arrachés aux Pyrénées); la plaine sableuse des **Landes,** infertile, est couverte de forêts de pins.

Sur les bords du fleuve : le **Toulousain,** l'**Agenais** et le **Bordelais** sont constitués par des terres généralement fertiles.

2 — Climat :

Le climat est un élément important d'unité. La région forme le Midi océanique aux hivers modérés avec peu de gelées, aux étés ensoleillés, aux pluies abondantes (Cahors 0 m 75).

C'est le pays du maïs, des fruits, de la vigne.

3 — Ressources et activité économique :

Cultures : blé et maïs, primeurs et fruits; vigne : grands crus du Bordelais (Médoc, Entre-Deux-Mers, Graves); Charente (cognac); Armagnac (eau-de-vie); raisins de table (collines de la moyenne Garonne).

Élevage : vaches laitières des Charentes, moutons des plateaux secs, volaille de la plaine de Toulouse.

Industrie : pas de houille; de petites entreprises : papeteries d'Angoulême, métallurgie de l'Ariège, minoteries.

Stations balnéaires (Arcachon).

Essor actuel : métallurgie (Bayonne); matériel agricole, aéronautique et produits chimiques (Toulouse); raffineries, constructions mécaniques (Bordeaux).

4 — Population :

Faible densité : dépopulation rurale et immigration d'Italiens et d'Espagnols. Villes peu nombreuses : Toulouse (270 000), Bordeaux (260 000 et, avec la banlieue, plus de 400 000). D'autres villes sont des marchés, ranimés par quelques industries nouvelles : Agen, Montauban, Bayonne.

EXERCICES

1. Pouvez-vous comparer le Bassin aquitain au Bassin parisien ? Voyez-vous quelques ressemblances ? — 2. Quelles sont les cultures des plaines et des vallées ? — 3. Pouvez-vous expliquer la présence de vignobles dans le Bordelais ? — 4. Pourquoi y a-t-il peu de grands centres industriels dans le Bassin aquitain ? — 5. Où sont situées les villes ? Nommez les plus importantes, ainsi que quelques stations balnéaires. — Montrez que le développement de Bordeaux est dû à sa situation. — 6. Faites le tracé des grandes voies de communication; que remarquez-vous ?

Les Pyrénées

● La chaîne des Pyrénées, compacte, aux cols d'accès difficile, constitue une barrière. Quelques grandes vallées, isolées l'une de l'autre, ont donné naissance au cours des siècles à des communautés fortement individualisées (Comté de Foix, Comminges...) Partout le relief et le climat vouaient le pays à l'élevage. L'évolution moderne s'y manifeste par le développement des usines hydroélectriques, par l'essor des nombreuses stations thermales et touristiques, par l'exploitation des immenses gisements de gaz naturel (Lacq et St-Marcet). La zone du N.O. en particulier connait une transformation profonde de son économie.

La chaîne pyrénéenne s'étend sur 430 km, du Golfe du Lion au Golfe de Gascogne. Difficilement franchissable au centre, elle forme une barrière entre la France et l'Espagne.

1 — Les principaux aspects : le relief et le climat déterminent trois grandes divisions :

a — Les Pyrénées centrales (du Col de Puymorens au Somport). C'est un ensemble compact de crêtes dépassant souvent 3 000 m, avec des lacs, des glaciers suspendus, des cirques. Elles détachent sur la Garonne l'avant-chaîne des Petites Pyrénées. Quelques grandes vallées pénètrent profondément (Ariège, Garonne...).

b — Les Pyrénées atlantiques, plus basses et pénétrables, sont très arrosées et verdoyantes (Pays basque, Béarn). Elles se terminent sur l'Atlantique par une côte rocheuse.

c — Les Pyrénées méditerranéennes, aux plis orientés vers le N.E. ont des hautes vallées, au climat rude et âpre, battues par la tramontane (Conflent, Capcir). La plaine d'effondrement du Roussillon borde la Méditerranée.

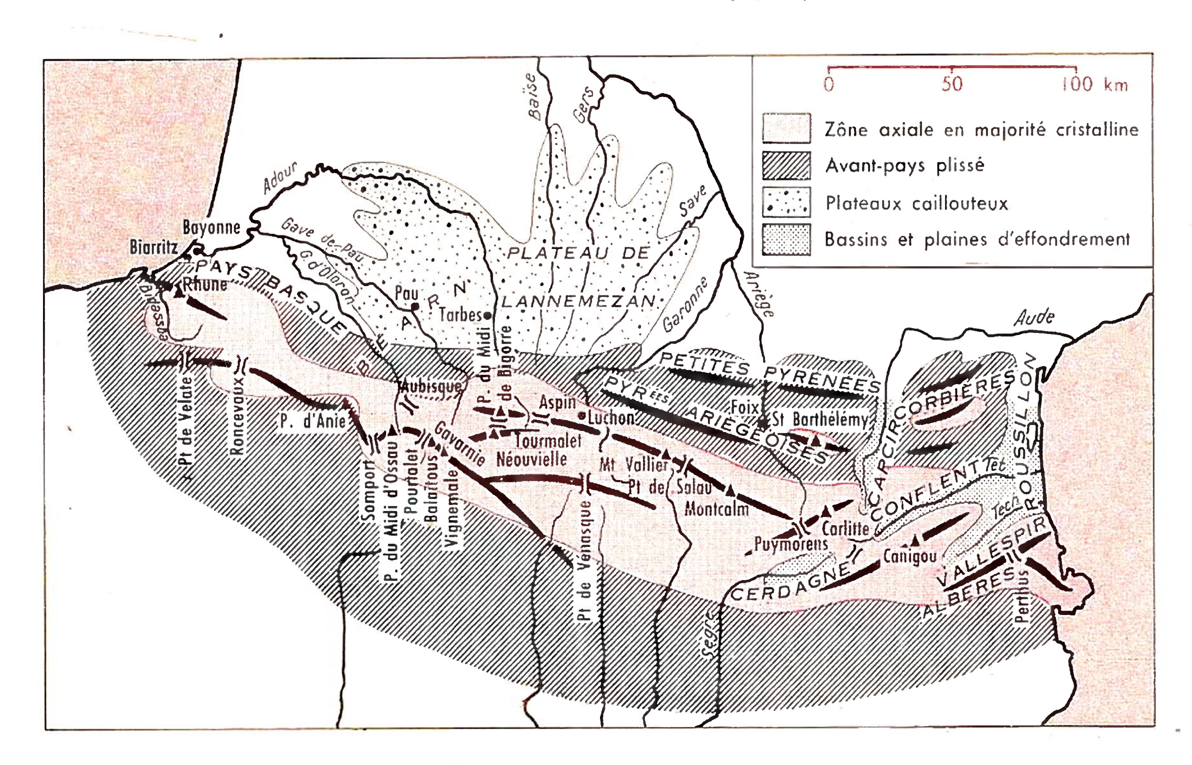
2 — La vie pyrénéenne :

a — L'économie montagnarde traditionnelle : exploitation forestière ; **élevage :** moutons à (l'Est), vaches laitières (Pays basque), chevaux (Tarbes) ; **maïs et vignes** dans les zones de bordure ; **industries artisanales** (tissage, chapellerie, bérets, toiles et chaussures) ; carrières de **marbre** (St-Béat) ; **fer** et petite métallurgie (Canigou).

b — La révolution industrielle récente : usines hydroélectriques (1/10e de la production française) ; métallurgie (Bayonne) ; constructions électriques, industries chimiques, moteurs (Pau, Tarbes) ; extraction du gaz naturel (Lacq) expédié vers de nombreuses régions industrielles où il fournit une énergie à très bon marché.

c — Le développement du thermalisme et du tourisme: nombreuses stations thermales (Luchon), sports d'hiver, plages (Biarritz).

d — La population est en majorité rurale, mais de nombreuses petites villes sont dispersées dans les vallées ; quelques centres importants prospèrent en bordure de la chaîne (Bayonne, Pau, Tarbes, Perpignan).



EXERCICES

1. Caractérisez les trois grandes divisions de la chaîne des Pyrénées (altitude, climat). — 2. Comparez les Pyrénées aux Alpes (altitude, formes, disposition des vallées, possibilité de pénétration...). — 3. Quelles différences climatiques y a-t-il entre les Pyrénées orientales et les Pyrénées occidentales ? — 4. Citez les principales ressources agricoles et industrielles. — 5. Citez les principales villes pyrénéennes et les stations thermales les plus réputées.

Le Midi Méditerranéen

C'est une région de France très individualisée, surtout par le climat et la végétation, qui doivent être nettement caractérisés ainsi que les paysages-types. Les ressources et le genre de vie la rattachent au monde méditerranéen occidental avec lequel ses relations ont été étroites au cours de l'histoire.

La région méditerranéenne s'étend sur les bords de la Méditerranée (31 000 km²).

1 — Relief et paysages :

a — Des régions basses s'étendent à l'ouest : plaine d'effondrement du Roussillon, plaines du Bas-Languedoc dominées par les plateaux calcaires des Garrigues, plaines du Bas-Rhône (Comtat, Crau et Camargue).

b — La zone montagneuse de l'Est comprend les massifs anciens des Maures (716 m) et de l'Esterel ; les chaînons calcaires de Basse-Provence (Étoile, Ste-Baume, Ste-Victoire) rattachés aux Alpes par des plateaux de débris (Valensole).

c — La Corse, une « montagne dans la mer » (Monte-Cinto 2 707 m).

2 — Climat et végétation :

Le climat est chaud avec des hivers tièdes (Côte d'Azur), des étés ardents, des pluies d'hiver violentes, mais de longs mois sans eau en été; un vent très froid, le Mistral, soufle sur les plaines peu abritées.

La végétation est caractéristique : arbres à feuilles persistantes, coriaces et cirées. La formation typique est le maquis (plantes odorantes, buissons).

3 — Développement économique :

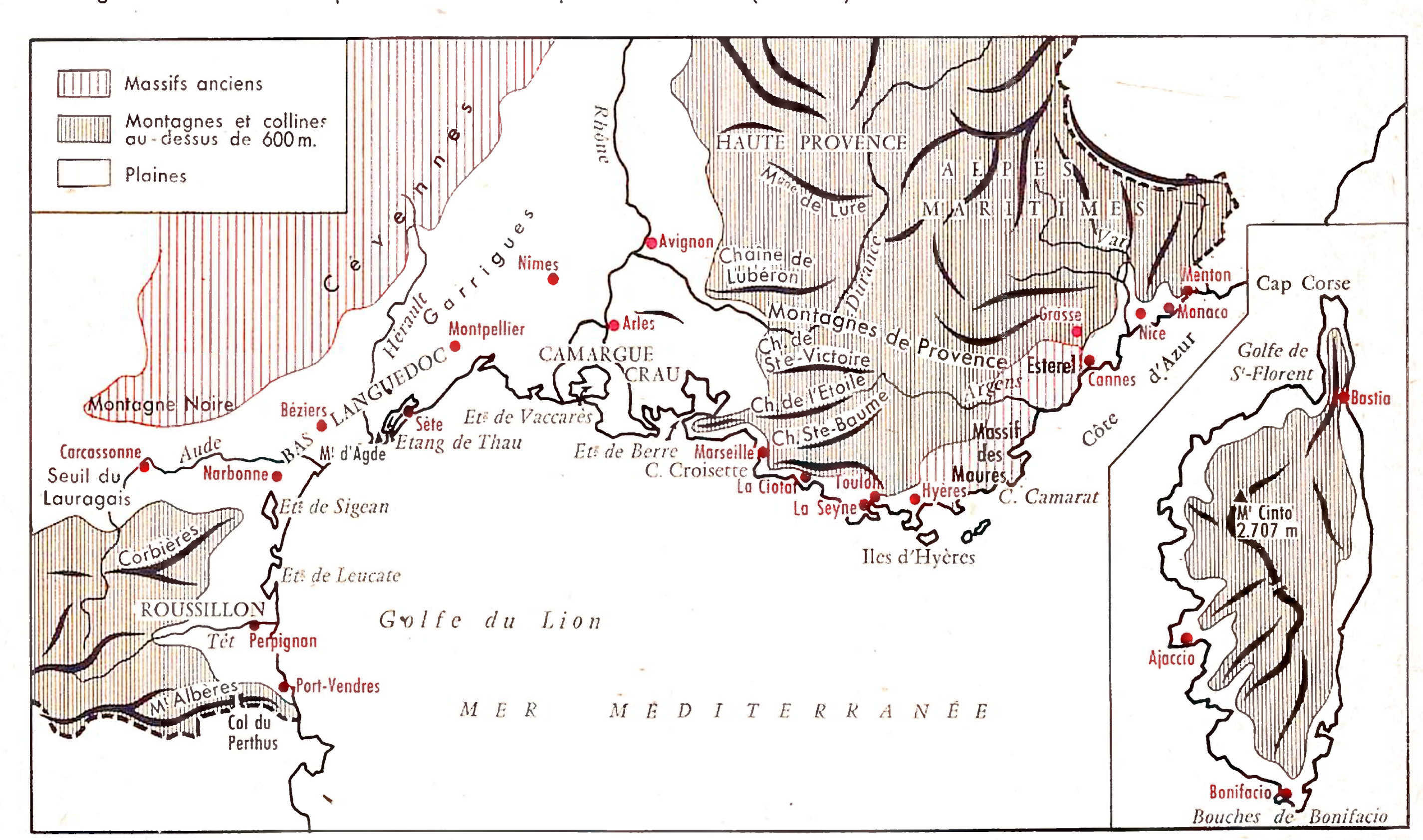
Agriculture très spécialisée : vigne (Languedoc), primeurs et fruits (Comtat, Roussillon), riz (Camargue), olivier (Provence), fleurs, oranger, citronnier (Côte d'Azur), chêne-liège (Maures), élevage du mouton (Crau).

Industries assez faibles et disséminées : produits viticoles (Béziers), chantiers navals (La Seyne, La Ciotat).

Un grand centre industriel: Marseille et ses annexes (savons, produits chimiques, produits alimentaires et surtout raffineries de pétrole de l'Étang de Berre).

4 — Population :

La densité est très forte (90 au km²). De nombreuses villes : Marseille, 2ᵉ ville de France et 1ᵉʳ port (800 000), Nice (250 000), Toulon (150 000), Nîmes (95 000), Montpellier (95 000), Perpignan (70 000), Béziers (65 000).



EXERCICES

1. Qu'est-ce qui caractérise le climat du Midi méditerranéen. Comparez-le à celui du Midi océanique. — 2. Ce climat favorise certaines cultures, lesquelles ? — 3. Quelles sont les zones les plus riches ? Citez les productions agricoles importantes. — — 4. Pourquoi la Côte d'Azur est-elle très connue et visitée ? — 5. Marseille est le 1ᵉʳ port et la 2ᵉ ville de France : pouvez-vous indiquer les raisons de son développement ? — 6. Nommez les grandes villes du Languedoc et de la Provence. — 7. Que remarquez-vous, en suivant sur la carte, les côtes Est et Ouest de la Corse ?

L'agriculture française

La France est encore un des grands pays agricoles européens, malgré la diminution du pourcentage de sa population rurale, grâce à la très grande variété de ses produits dont quelques-uns peuvent alimenter une exportation substantielle. Des efforts de modernisation sont accomplis, moins complets que dans les pays voisins (Iles Britanniques, Hollande, Allemagne). Aussi les rendements sont-ils généralement plus faibles et des améliorations sont encore nécessaires.

Les grandes cultures.

1 — Conditions générales :

La variété des sols et des climats (terres chaudes et sèches, terres froides et humides) et du relief explique l'extrême variété de la production agricole française. Le régime presque général est celui de la petite propriété (environ 2 millions et 1/2 d'exploitations, dont la moitié ont moins de 10 ha).

2 — Progrès contemporains et modernisation :

Amélioration des sols : amendements des régions granitiques (Bretagne, Limousin, Vosges, Rouergue); drainage des régions marécageuses (Dombes, Landes, Camargue); irrigation des zones sèches (Bas-Rhône); emploi d'engrais; **remembrement** des propriétés morcelées permettant le machinisme et la mécanisation (en 1959, 625 000 tracteurs : 3e rang dans le monde; 42 000 moissonneuses-batteuses ; 12 départements du Nord sont les mieux équipés).

Les obstacles : le manque fréquent de capitaux pour les achats de machines, la routine et la polyculture, la vulgarisation agricole encore insuffisante; la petite propriété morcelée et le relief, obstacles à la mécanisation.

3 — Les principales cultures :

a — Le blé : 110 millions de quintaux, 1/4 des terres cultivées (plaines à limons et plaines ou vallées alluviales).

Autres céréales : orge (50 millions de quintaux, la consommation a triplé en 10 ans); maïs (18 millions de quintaux); riz (3/4 de nos besoins, 7 500 quintaux en 1942, 1 480 000 quintaux en 1948); avoine.

b — La pomme de terre : culture répandue partout (alimentation de l'homme, des animaux, féculeries).

c — La betterave à sucre (10 millions de tonnes) alterne avec le blé dans les plaines, du Nord à la Beauce.

d — Les productions maraîchères : zones favorisées par le climat (primeurs de Bretagne et des plaines méditerranéennes), banlieues maraîchères des grandes villes.

e — La vigne : la production très variable (40 à 70 millions d'hl de vin) alimente une importante exportation. Vins courants du Languedoc et de Provence; grands crus des côtes bien exposées (Bordelais, Val de Loire, Bourgogne, Jura, Alsace, Champagne, Côtes du Rhône).

f — Les arbres fruitiers : fruits à noyau du Midi et de la vallée du Rhône; pommes à couteau de Limagne, des Charentes, des plaines de la Loire; pommes à cidre de Normandie et Bretagne; noix du Bassin aquitain et du Graisivaudan.

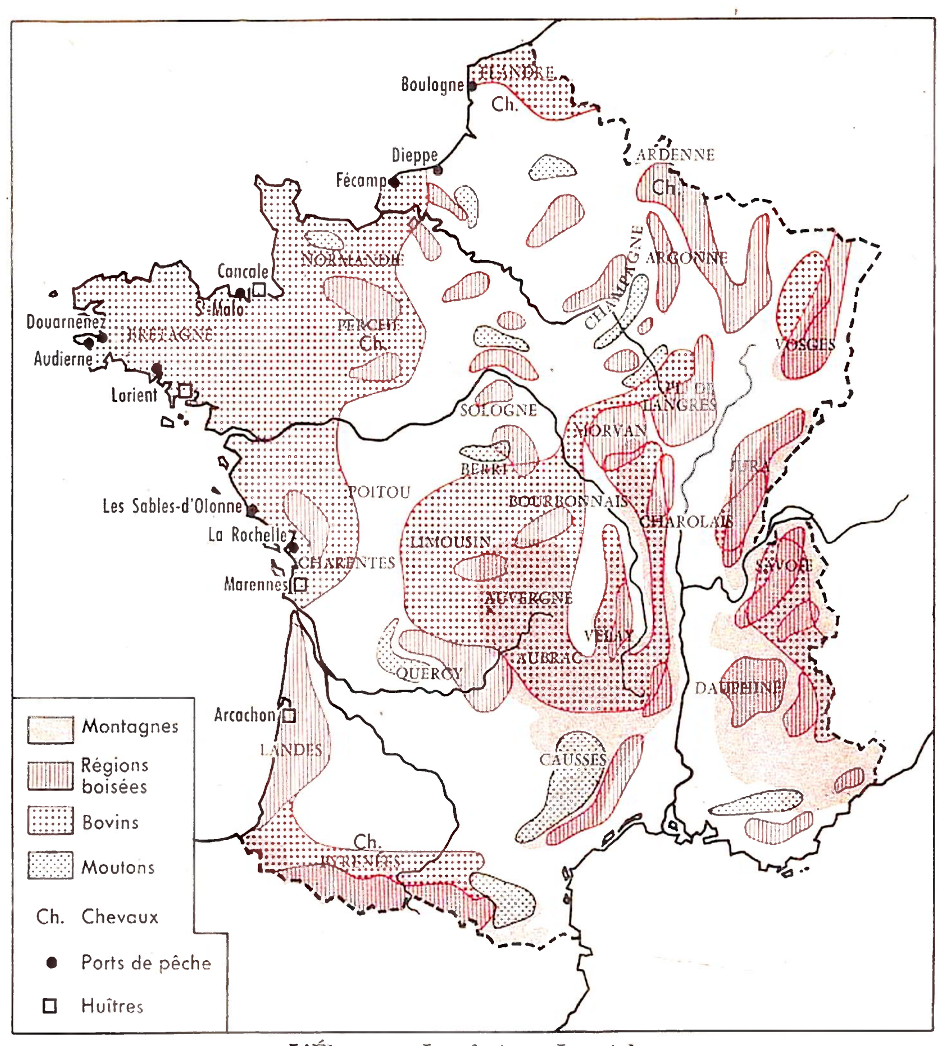
g — Cultures industrielles : lin, houblon, chicorée, tabac, colza, chanvre et mûrier (en déclin).

EXERCICES

1. En prenant des exemples dans votre région, indiquez quelques progrès importants réalisés par l'agriculture française; indiquez aussi, le cas échéant, quels obstacles s'opposent à des améliorations plus importantes encore. — 2. Qu'appelle-t-on monoculture et polyculture ? Quels sont les avantages et les inconvénients de ces deux systèmes ? — 3. Quelles influences vous paraissent expliquer la survivance de la polyculture dans la plupart des régions ? — 4. La leçon signale les régions célèbres par leurs « grands crus ». Citez pour chacune d'elles des noms très connus.

L'élevage
Les forêts
La pêche

● Trois sortes d'activités et de ressources très différentes sont réunies dans cette leçon. L'herbe et l'arbre correspondent aux mêmes exigences climatiques, mais on chercherait vainement un parallélisme dans l'évolution. Pour l'élevage, on signalera la coexistence des formes anciennes, imposées souvent par le relief et des formes modernes implantées dans les pays de plaine où la vocation herbagère est parfois plus récente. En ce qui concerne la forêt, la France demeure assez bien pourvue. On notera les efforts pour le reboisement des sols pauvres ou impropres à la culture moderne et des terres abandonnées que la friche envahit. Il y a un effort aussi pour adapter la forêt (futaie, résineux) à l'essor industriel (industrie chimique du bois, cellulose).



L'Élevage - Les forêts - La pêche.

1 — L'élevage : Il est en général associé à la culture, sauf dans les régions impropres au labour (montagnes et plaines très humides où il est la ressource exclusive). L'herbe occupe plus de 1/4 du sol. Les progrès de l'élevage sont liés à l'augmentation du bien-être (consommation de la viande et des produits laitiers), à l'amélioration des races et de la nourriture des animaux (betterave, prairies artificielles, tourteaux).

a — Les bovins sont élevés dans les plaines humides de l'Ouest : Flandre, Normandie, Bretagne, Charentes (produits laitiers); dans les montagnes (fromage, élevage des jeunes pour la vente) où le climat impose la pratique de la transhumance; dans les grasses plaines d'« embouche » (viande de boucherie).

b — Autres animaux : porcs dans toutes les régions; moutons dans le Midi, les Causses, les plaines à blé, l'ouest (Pré Salé); chevaux (Perche, Bourbonnais, Pyrénées); volailles (Nord, Plaines de la Saône, Bassin aquitain).

2 — La forêt : la France demeure un pays moyennement boisé (20 % du sol, contre 27 % en Allemagne et 5 % en Angleterre). Un effort important est accompli pour le reboisement sous le contrôle de l'État.

Les forêts de montagne (Jura, Vosges, Préalpes du Nord, Massif central) ne sont pas les plus importantes. 11 % seulement sont situées à plus de 1 000 m et des massifs montagneux sont complètement déboisés; 60 % sont des forêts de plaine (Landes, Gironde, Dordogne).

L'utilisation du bois dans la charpente est en recul, mais les besoins pour l'industrie augmentent (pâte à papier, isorel...). La production de pâte à papier assure à peine 1/4 de nos besoins.

3 — La pêche alimente sur nos côtes une activité intense :

Grande pêche ou pêche lointaine (morue) : Dieppe, Fécamp, St-Malo.

Pêche hauturière (thon et hareng) organisée industriellement (thoniers et chalutiers) : Boulogne, Concarneau, Lorient, La Rochelle... expédient le poisson frais sur tout le territoire.

Pêche côtière, à caractère souvent artisanal (sardines) pratiquée dans les ports bretons : Douarnenez, Audierne, Guilvinec... où sont installées des conserveries.

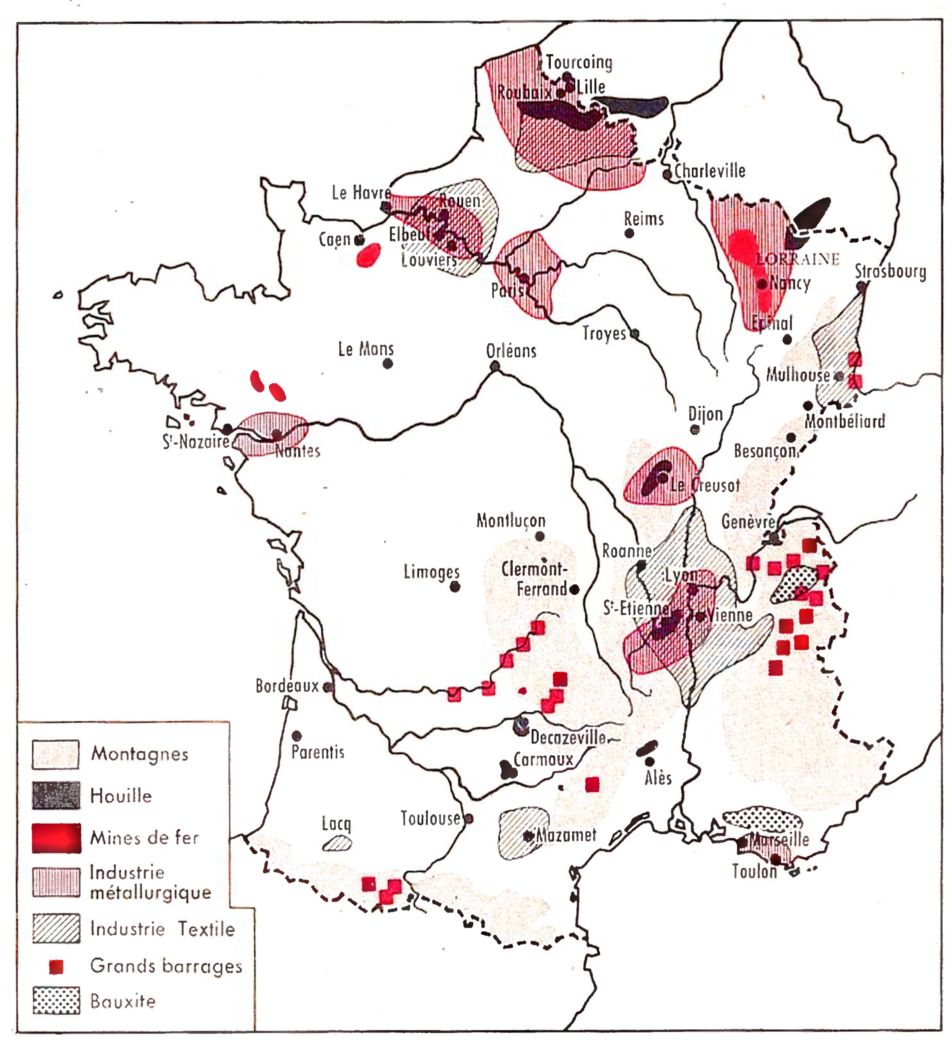
Ostréiculture : Cancale, Arcachon, Marenne.

EXERCICES

1. Parmi les progrès réalisés par l'élevage des bovins, on note l'amélioration de la nourriture, l'amélioration des races, la spécialisation. Pouvez-vous donner des exemples concrets empruntés à votre région ? — 2. Quelles influences ont stimulé de nos jours l'accroissement de la production de la viande et des produits laitiers ? — 3. En quoi consiste la transhumance ? Dans quelles régions est-elle pratiquée ? — 4. Qu'est-ce que l'embouche ? Citez des régions où elle se pratique. — 5. A quelles régions française semble-t-il souhaitable d'étendre le reboisement ? — 6. Les ports de pêche bretons approvisionnent surtout les conserveries, alors que le poisson frais consommé en France vient de Boulogne ou de La Rochelle. Pouvez-vous expliquer pourquoi ? Citez les poissons les plus courants vendus sur nos marchés.

Les sources d'énergie et les mines

● Bien qu'elle soit insuffisamment pourvue en sources d'énergie et en mines diverses, la France est devenue une importante puissance industrielle. Seuls le fer et la bauxite dépassent largement ses besoins; elle doit importer beaucoup de matières premières. Rien de comparable aux usines géantes des États-Unis, de l'U.R.S.S., de l'Allemagne; mais la qualité traditionnelle de certains produits français garde encore son prestige.
Parmi les problèmes de l'heure, on pourra citer : la formation des techniciens, la modernisation à poursuivre de beaucoup d'usines, le mouvement de décentralisation.



Les Industries.

1 — Conditions générales de l'industrie française :

Des ressources variées, mais modestes ne permettent pas à la France d'être une puissance industrielle comparable à l'Allemagne et à l'U.R.S.S. Il y a encore beaucoup d'ateliers dispersés et d'usines moyennes. La modernisation se poursuit par la constitution de très grandes entreprises. La recherche des débouchés pose de graves problèmes en raison de la concurrence mondiale.

2 — Les sources d'énergie :

a — **La houille** : production 60 millions de tonnes (Angleterre 225). Le Nord et le Pas-de-Calais fournissent 50% du total, la Lorraine 25%, le reste vient de petits bassins dispersés (Massif central). Les importations annuelles s'élèvent à 15 millions de tonnes. Les réserves exploitables sont estimées à 11 milliards de tonnes, mais l'exploitation des petits bassins ne peut résister à la concurrence des grands charbonnages rattachés à la C.E.C.A.

b — **L'électricité:** la France est le 6e producteur mondial (60 milliards de kw contre 600 aux U.S.A.). Les grandes centrales thermiques sont installées près des bassins houillers et dans la région parisienne; les centrales hydrauliques se trouvent dans les massifs montagneux. Les plus grands barrages sont ceux de Génissiat et Donzère sur le Rhône, de Kembs sur le Rhin. Une usine marémotrice est en construction sur la Rance.

c — **Le pétrole** : la production française est faible (2 millions de tonnes à Pechelbronn et Parentis). Elle sera complétée par celle du Sahara (10 millions de tonnes prévues en 1961). Les importantes raffineries (Basse-Seine et Étang de Berre) traitent 30 millions de tonnes importées.

d — **Le gaz naturel de Lacq** : réserves 200 millions de m³; production annuelle 20 millions de m³ équivalant à 8 millions de tonnes de houille.

e — **L'énergie atomique** : favorisée par la richesse en uranium. Les études sont en cours dans les usines — laboratoires de Saclay, Marcoule, Châtillon.

3 — Les matières premières :

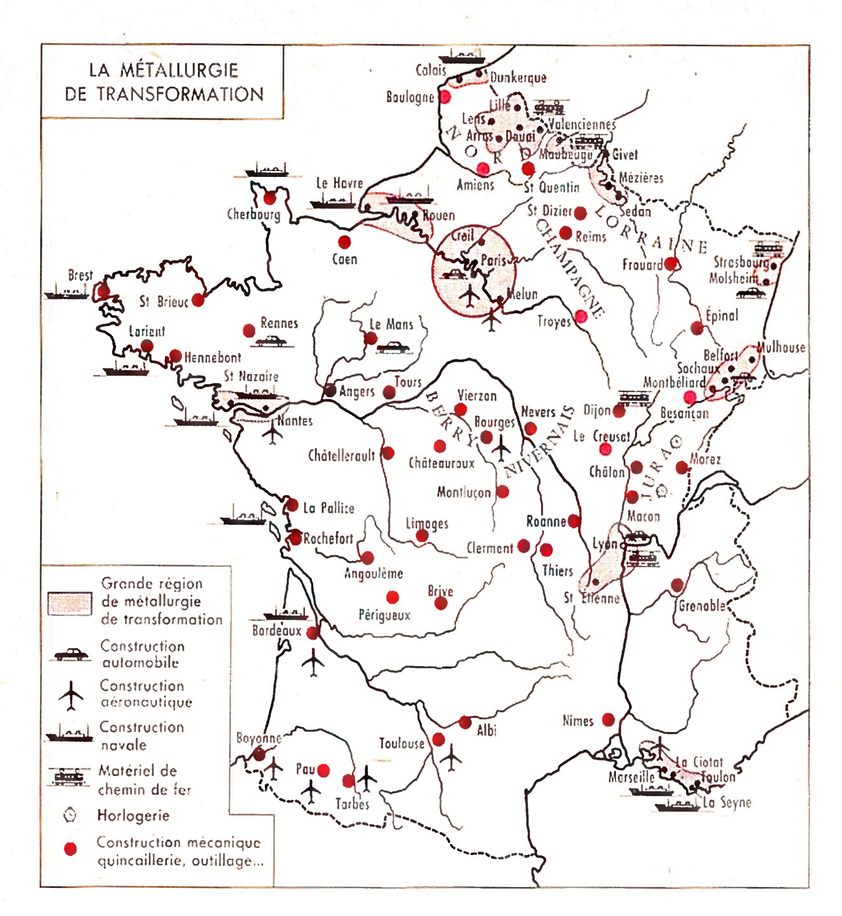
Minerai de fer : 59 millions de tonnes. Notre pays vient au 3e rang après les U.S.A. (70 millions) et l'U.R.S.S. (87 millions) : Lorraine, Normandie, Anjou, Bretagne, Pyrénées.

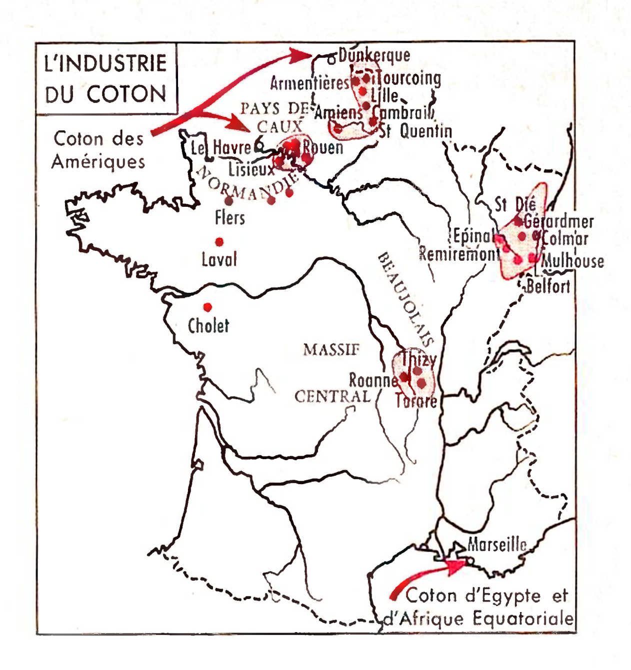
Réserves : 6,5 milliards de tonnes en Lorraine, 2 milliards de tonnes dans les autres bassins (besoins de la sidérurgie assurés pendant 75 ans).

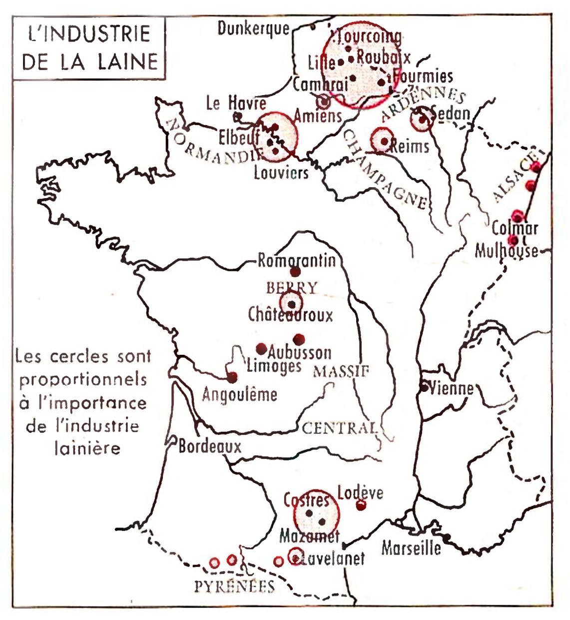
Bauxite : 2 millions de tonnes; **potasse** : 2e producteur après l'Allemagne; **soufre** : sera obtenu par traitement du gaz de Lacq; **sel gemme** : abondantes carrières; **métaux non ferreux** : en faibles quantités.

EXERCICES

1. Que savez-vous de la production française en houille ? Où sont situés les bassins houillers ? Quels pays étrangers nous vendent le complément nécessaire ? — 2. D'où tire-t-on la houille blanche ? Citez les régions les plus riches. Quelle influence peut avoir le développement de la houille blanche sur la localisation des industries ? Citez des exemples. — 3. La France doit importer des quantités énormes de pétrole, pourquoi ? Quels sont les ports d'importation ?







Les grandes industries

La France est devenue une grande puissance industrielle. Bien qu'elle n'ait pas des usines géantes comparables à celles des États-Unis, de l'U.R.S.S. et de l'Allemagne, la sidérurgie, la métallurgie et les textiles lui valent une place honorable dans la production mondiale actuelle. Le phénomène de concentration industrielle s'est implanté chez nous dans quelques régions favorisées qu'il sera facile de faire découvrir. Par contre la décentralisation, mise à l'ordre du jour, devrait être facilitée par la survivance de nombreux centres dispersés que l'on pourrait préserver d'un déclin irrémédiable, lorsque les conditions locales s'y prêtent.

1 — La métallurgie :

a — La sidérurgie (métallurgie lourde : **fer** 10 millions de tonnes ; **fonte** 12 millions de tonnes; **acier** 14 millions de tonnes) est concentrée en Lorraine (66% acier, 75% fonte), dans le Nord, près des ports, près des barrages (fours électriques et aciers spéciaux).

b — Les constructions mécaniques (industries de transformation) : matériel ferroviaire et machines (Fives-Lille, Le Creusot, St-Étienne, St-Chamond, Belfort) ; automobiles, 3e producteur d'Europe (Paris, Montbéliard, Lyon); machines agricoles (Vierzon); aéronautique (Toulouse, banlieue parisienne) ; quincaillerie, très dispersée (Ardennes, Normandie) ; métallurgie fine : horlogerie (Besançon), coutellerie (Thiers).

2 — Les industries textiles :

Elles représentent 15% de nos exportations, elles sont dispersées :
Lin : Armentières; **laine :** Roubaix-Tourcoing, Sedan, Elbeuf, Mazamet; **coton :** Roubaix-Tourcoing, Mulhouse, St-Dié, Roanne; **soie :** Lyon; **textiles synthétiques,** dispersés : installation dans de vieilles usines désaffectées.

3 — Les industries chimiques :

Très dispersées ; la localisation est due parfois à la proximité de la matière première : soude (Lorraine), résine (Landes). Mais la tendance actuelle est la concentration : Lyon, Paris, proximité des barrages (électrochimie des Alpes).

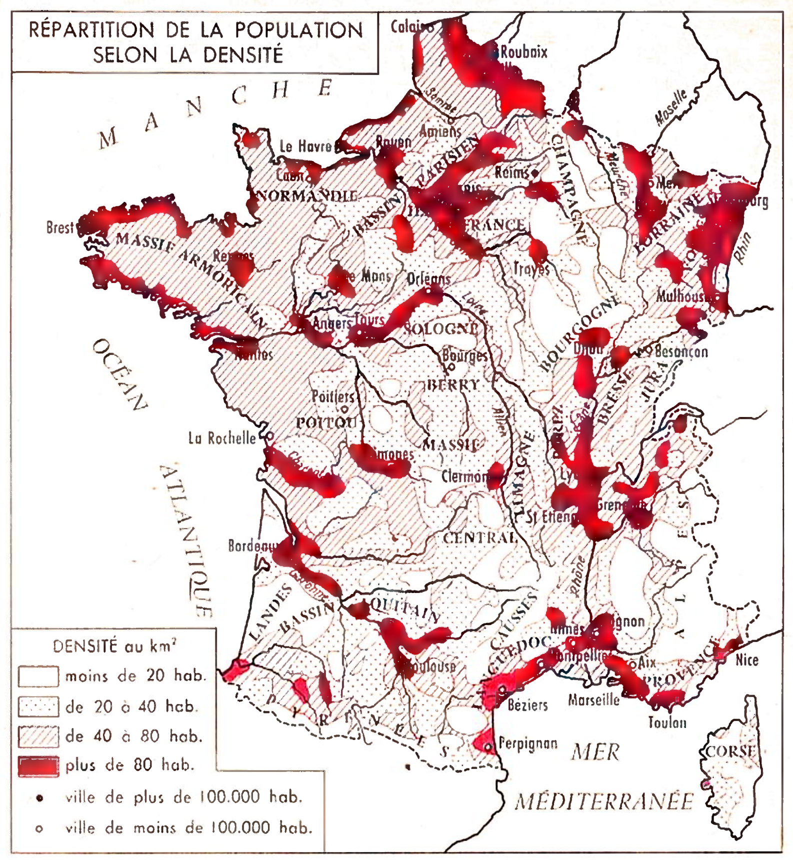
4 — Les industries alimentaires :

Elles sont dispersées sur les lieux de production : **minoteries et pâtes alimentaires** dans les régions à céréales et dans les ports; **sucreries** dans les régions à betteraves (Nord); **brasseries** (Nord-Est, Région parisienne); **distilleries** : alcools de betteraves du Nord, alcools fins de Cognac et d'Armagnac ; **conserves de poissons** des côtes de Bretagne; **conserves de légumes** : Bretagne et Bassin aquitain.

EXERCICES

1. Dans quelles régions s'est implantée la métallurgie moderne (hauts-fourneaux, aciéries, constructions mécaniques) ? Indiquez pour chacune de ces catégories les raisons qui expliquent cette localisation. — 2. Subsiste-t-il dans notre pays des centres métallurgiques moins importants ? Citez les plus caractéristiques et indiquez leur spécialité. — 3. La localisation de l'industrie de la laine est-elle en rapport avec la production de la laine dans notre pays ? Citez des exemples. — 4. Dans quelles régions s'est implantée l'industrie du coton ? D'où vient la matière première ? Par quels ports ? — 5. Par quoi s'explique le développement de l'industrie du caoutchouc ? Où s'est-elle fixée ? Pouvez-vous trouver des explications à cette localisation ? — 6. Citez des petites industries dont la production, très appréciée, alimente une exportation importante.

La population française



La période de déclin relatif s'arrête en 1945, date à partir de laquelle se produit le redressement actuel, accompagné des deux phénomènes qui se manifestaient déjà au début du siècle : la dépopulation des campagnes et le développement urbain.

Avec 45 millions d'habitants environ (dont 1 million 1/2 d'étrangers) en 1960, la France occupe le 5e rang en Europe et le 12e dans le monde.

1 — L'évolution actuelle : l'augmentation qui se poursuit depuis 1945 (300 000 par an) est due au relèvement de la natalité (politique d'aide à la famille) et à la diminution de la mortalité (durée moyenne de la vie montée de 58 ans en 1930 à 68 ans en 1960).

2 — La densité et sa répartition : densité moyenne : 80 au km².

— des régions de forte densité : zones industrielles de Seine et Seine-et-Oise, du Nord (330); littoral de Normandie, Bretagne et Provence (100 et au-dessus);

— des régions de densité moyenne : plaines à riches cultures;

— des régions de densité faible : massifs montagneux et plaines infertiles (Landes, Dombes, Crau, Camargue, 12 au km² dans les Basses-Alpes).

3 — Les déplacements de population et le développement urbain : en 1850, les 3/4 des Français vivaient à la campagne; en 1960, il y en a 1/2 seulement. L'exode rural vers les villes et leurs banlieues ouvrières, amorcé à l'ère des chemins de fer (1850), s'est accentué dangereusement. En 1800, 3 villes avaient plus de 100 000 habitants; il y en avait 15 en 1920, 24 en 1954, (sans doute plus de 30 en 1960).

Ces phénomènes démographiques créent des problèmes : logement urbain, questions scolaires, vieillissement de la population et diminution du pourcentage de la population « active ».

4 — Les grandes villes françaises
(recensement de 1954, en milliers d'habitants)

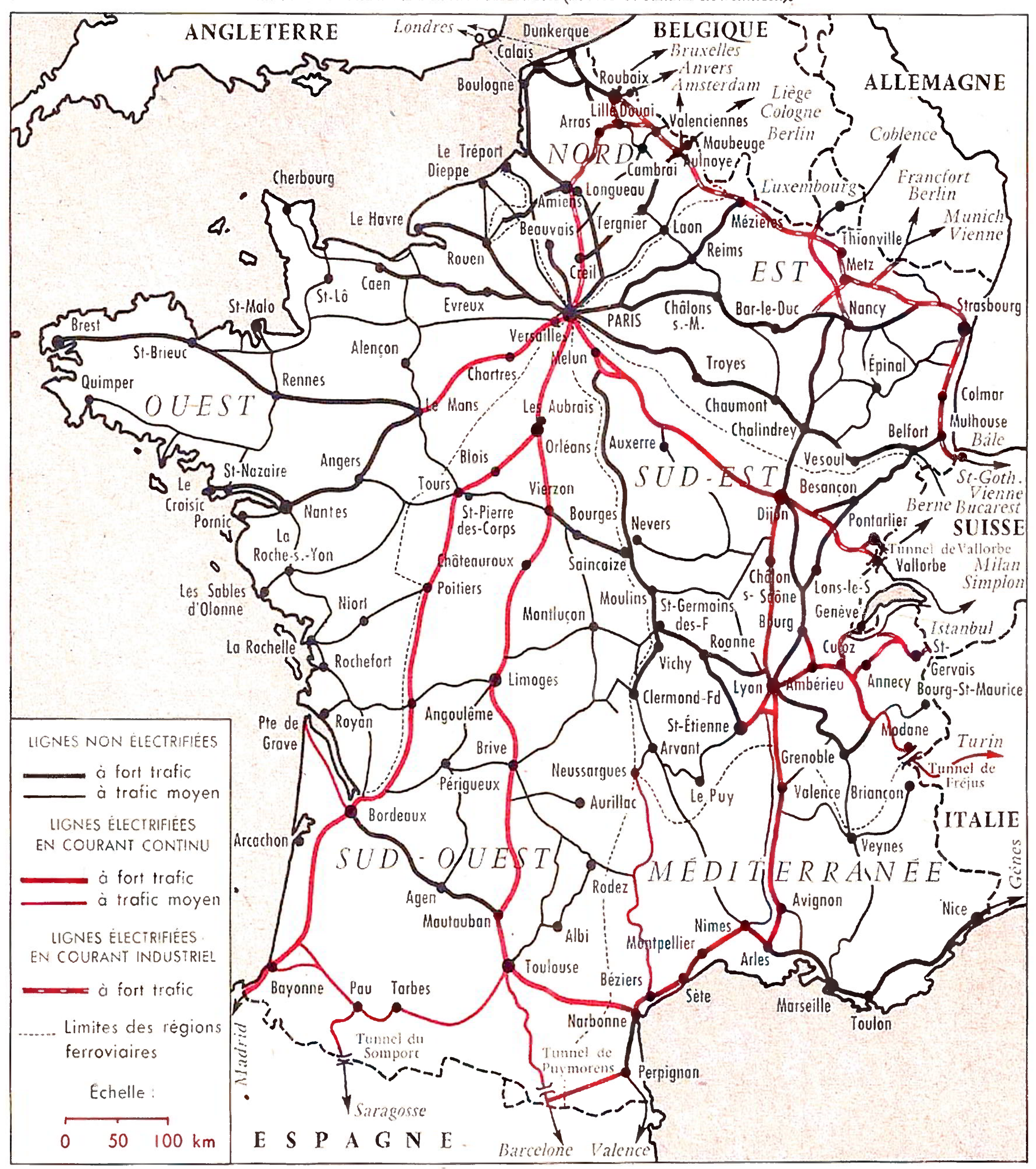
Paris	2 850	Nice	245	Toulon	142	Rouen	117	Brest	111
Marseille	662	Nantes	223	Le Havre	140	Grenoble	117	Roubaix	110
Lyon	472	Strasbourg	201	Nancy	125	Clermont-Fd	114	Limoges	106
Toulouse	269	Lille	195	Rennes	125	Dijon	113	Angers	102
Bordeaux	258	St-Étienne	182	Reims	122	Le Mans	112		

EXERCICES

1. Si l'augmentation annuelle se maintient, à combien s'élèvera approximativement la population française en 1970 ? — 2. Comparez la densité de la population française à celle des autres grands pays européens. — 3. Pouvez-vous, d'après des observations dans votre propre région, donner quelques précisions sur la dépopulation des campagnes (causes, périodes où elle s'est accrue, importance, conséquences...). — 4. Dans quelles régions les grandes villes sont-elles très nombreuses ? Quelles activités expliquent leur essor ? — 5. Essayez, d'après la carte, de caractériser la répartition et la situation des villes de plus de 50 000 habitants (voisinage de la mer, fleuves et confluents, grands passages).

Les voies de communication et le commerce

● La grande variété des régions aux ressources qui se complètent, a suscité un commerce intérieur très important. Le réseau des voies de communication est toujours un des plus denses du monde, malgré un certain retard dans la modernisation (routes et canaux notamment).



1 — Les routes :

Pendant longtemps, la France eut le plus beau réseau routier du monde ; s'il demeure encore le plus dense, sa modernisation est très en retard.

a — Importance du réseau routier et disposition : routes nationales 80 000 km, routes départementales 260 000 km, chemins vicinaux et V.O. 300 000 km ; au total plus de 600 000 km. Remarquons la convergence sur Paris des routes qui relient les grandes villes.

b — La circulation routière : un peu abandonnées d'abord à cause des chemins de fer, les routes ont repris une vie nouvelle avec la circulation automobile : près de 5 millions de voitures et 2 millions de poids lourds et camionnettes.

c — Les grands problèmes routiers :

Amélioration des chaussées (goudronnage) ; construction de nouvelles routes (tourisme de montagne) ; sécurité (signalisations, déviations, suppression des passages à niveau) ; lutte contre l'embouteillage (les autoroutes de l'ouest, du sud, des régions marseillaise et lilloise ont quelques dizaines de km seulement). La coordination des transports par route et par voie ferrée se réalise lentement.

2 — Les chemins de fer :

Le réseau est très dense : 40 000 km, 218 millions de tonnes de marchandises, 500 millions de voyageurs.

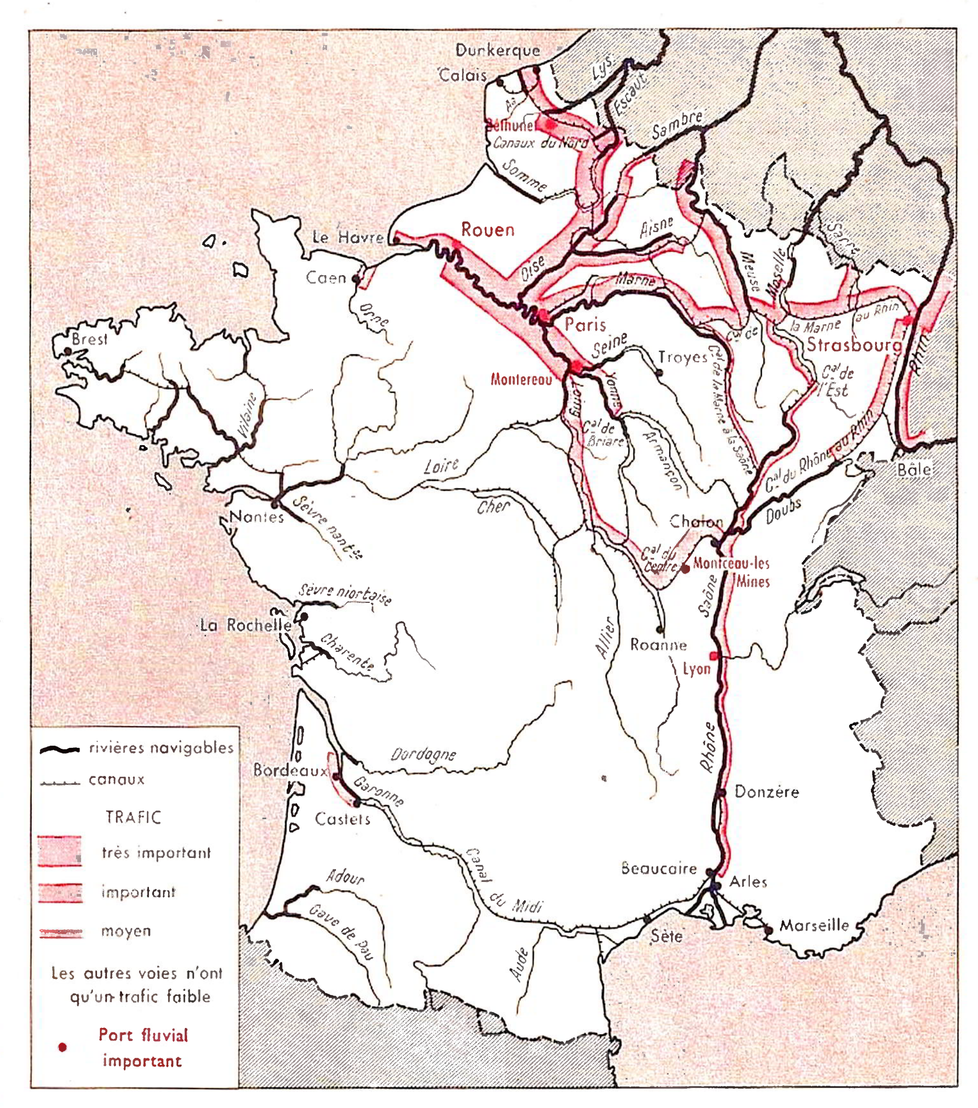
a — Organisation : l'exploitation est assurée par la S.N.C.F., 6 régions : S.E., S.O., E., O., N., Méditerranée. Notons la convergence des lignes sur Paris. Les lignes transversales ne passant pas par Paris (Lille-Strasbourg, Calais-Bâle, Bordeaux-Lyon-Genève, Lyon-Nantes) sont encore rares.

Paris est le point de départ de grandes voies internationales : Simplon, Orient-Express, Sud-Express.

b — Problèmes actuels et modernisation - Électrification en cours :

1 000 locomotives électriques contre 5 000 à vapeur; 6 500 km : 16% du réseau et 47 % du trafic. Possibilité d'augmenter la charge des trains (2 400 tonnes au lieu de 1 800) et d'accroître la vitesse (Paris-Lille en 2 h 10 au lieu de 2 h 25).

— **Aménagement de grandes gares de triage,** locomotives de manœuvre télécommandées; **autorails** très rapides (Paris-Clermont-Ferrand 4 h au lieu de 5 à 6 h par les express).



Les voies navigables.

3 — L'aviation :

Depuis 1920, le réseau aérien se développe : grandes lignes sur l'Amérique, l'Asie, l'Afrique; liaison des grandes villes françaises où se trouvent les principaux aéroports (Orly, Le Bourget, Lyon-Bron, Marseille-Marignane, Toulon, Bordeaux-Mérignac, Strasbourg, Lille).

4 — Les voies navigables :

La France possède environ 12 000 km de voies navigables, dont 10 000 km seulement sont utilisés (rivières : 4 500 km). Le réseau ancien est souvent mal adapté à la navigation moderne; les aménagements sont difficiles à cause du relief. Seuls, le Nord, l'Est et la région parisienne ont un réseau dense à forte activité.

Quelques grands projets : amélioration du système reliant le Nord à la région parisienne; système plus direct entre le Nord et la Moselle; canal latéral à la Moselle, de Thionville au Rhin.

Grands ports fluviaux : Strasbourg, Paris, St-Quentin, Châlons-sur-Saône, Lyon.

5 — Le commerce extérieur :

La France doit **importer** de l'étranger beaucoup de produits pour son alimentation, de matières premières pour son industrie.

Elle **exporte** des produits agricoles et des objets manufacturés.

Très longtemps déficitaire, la balance commerciale tend à devenir favorable.

EXERCICES

1. Comment est disposé le réseau des grandes routes (voir carte Michelin) ? Citez quelques routes reliant Paris aux principales villes. Citez quelques grandes routes ne passant pas par Paris. — 2. Même question pour les voies ferrées; citez quelques grands nœuds ferroviaires. — 3. En quoi consiste l'électrification des chemins de fer ? Connaissez-vous quelques lignes « électrifiées » ? — 4. Quelle est l'utilité de l'aviation commerciale ? Cherchez des exemples montrant sa rapidité par rapport aux autres modes de transport. — 5. Seules les régions du Nord et de l'Est ont un réseau dense de voies navigables; expliquez pourquoi et citez les principales artères; indiquez les produits transportés. — 6. Nos importations. Citez des produits essentiels et indiquez leur origine. — 7. Quels produits la France peut-elle exporter ?

L'organisation administrative

Nous donnons ci-après la liste des départements avec les sous-préfectures et les villes importantes. Il ne s'agit pas d'effectuer l'étude par cœur encore à la mode il y a 50 ans. Mais on ne peut laisser les élèves de C.E.P. dans l'ignorance complète de notre organisation administrative et cette question pourra donner matière à de nombreux exercices éducatifs et utiles.



Le Président de la République, le Gouvernement, le Parlement siègent à Paris, capitale de la France. Il y a aussi les grandes administrations ou ministères.

Le territoire métropolitain est divisé en 90 départements administrés par un préfet, représentant du gouvernement. Le Préfet est assisté par le Conseil général, assemblée élue à raison de un conseiller par canton. Les départements sont divisés en arrondissements, à la tête desquels sont des sous-préfets. Créés en 1791, les départements ne sont plus adaptés à la vie moderne, surtout en raison de la facilité des communications. La réforme administrative prévoit des groupements de régions plus étendus.

EXERCICES

1. A quels détails géographiques sont empruntés les noms des départements ? Citez des exemples. — 2. L'organisation départementale, instituée en 1791, n'est plus adaptée à la vie actuelle ; des aménagements sont envisagés ; pourquoi ? — 3. Les départements sont très irrégulièrement peuplés. Quels sont les plus peuplés, les moins peuplés ? Expliquez ces différences. — 4. Les chefs-lieux sont-ils toujours les villes les plus importantes ? Citez les exceptions. — 5. Certaines villes importantes ne sont pas des sous-préfectures. Relevez les exemples les plus caractéristiques. — 6. Par quels services est utilisé le numéro attribué à chaque département ?

LES DÉPARTEMENTS FRANÇAIS CLASSÉS PAR RÉGION ET LES DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER

N°	NOMS DES DÉPARTEMENTS	POPULATION (recensement 1954 en milliers d'habitants. Nombres arrondis)	CHEF-LIEU — SOUS-PRÉFECTURES Villes importantes qui ne sont pas sous-préfectures (citées entre parenthèses) (population en milliers d'habitants. Nombres arrondis)
	1 — RÉGION DU NORD		
59	Nord	2 099	Lille 195 — Avesnes - Cambrai - Douai - Dunkerque - Valenciennes (Roubaix 110 - Tourcoing 84).
62	Pas-de-Calais	1 277	Arras 37 — Béthune - Boulogne - Montreuil - Saint-Omer (Calais 61).
	2 — RÉGION DE L'EST		
8	Ardennes	281	Mézières — Rethel - Sedan - Vouziers (Charleville 23).
54	Meurthe-et-Moselle	607	Nancy 125 — Briey - Lunéville - Toul.
55	Meuse	208	Bar-le-Duc — Commercy - Verdun.
57	Moselle	770	Metz 86 — Boulay - Château-Salins - Forbach - Sarrebourg - Sarreguemines - Thionville.
67	Bas-Rhin	708	Strasbourg 201 — Erstein - Haguenau - Molsheim - Saverne - Sélestat-Wissembourg.
68	Haut-Rhin	510	Colmar 48 — Altkirch - Guebwiller - Mulhouse 100 - Ribeauvillé - Thann.
88	Vosges	373	Épinal 29 — Neufchâteau - Saint-Dié.
90	Territoire de Belfort	100	Belfort 44.
	3 — BASSIN PARISIEN		
2	Aisne	488	Laon 22 — Château-Thierry - St-Quentin 54 - Soissons - Vervins.
10	Aube	241	Troyes 59 — Bar-sur-Aube - Nogent-sur-Seine.
14	Calvados	443	Caen 68 — Bayeux - Lisieux.
18	Cher	285	Bourges 54 — St-Amand-Montrond.
27	Eure	333	Evreux 24 — Bernay - Les Andelys.
28	Eure-et-Loir	261	Chartres 29 — Châteaudun - Dreux - Nogent-le-Rotrou.
36	Indre	248	Châteauroux 37 — Issoudun - La Châtre - Le Blanc.
37	Indre-et-Loire	365	Tours 84 — Chinon - Loches.
41	Loir-et-Cher	240	Blois 28 — Romorantin - Vendôme.
45	Loiret	361	Orléans 77 — Montargis - Pithiviers.
49	Maine-et-Loire	519	Angers 102 — Cholet - Saumur - Segré.
51	Marne	416	Châlons-s/Marne 37 — Épernay - Re ms 122 - Sainte-Menehould-Vitry-le-François.
52	Haute-Marne	198	Chaumont — Langres - Saint-Dizier 26.
58	Nièvre	240	Nevers 35 — Château-Chinon - Clamecy - Cosne.
60	Oise	436	Beauvais 27 — Clermont - Compiègne - Senlis.
61	Orne	275	Alençon 22 — Argentan - Mortagne.
72	Sarthe	421	Le Mans 112 — La Flèche - Mamers.
75	Seine	5 155	Paris 2 850 — (voir villes de l'agglomération parisienne p. 51).
76	Seine-Maritime	942	Rouen 117 — Dieppe - Le Havre 140.
77	Seine-et-Marne	454	Melun 21 — Meaux - Provins.
78	Seine-et-Oise	1 709	Versailles 85 — Corbeil - Mantes - Pontoise - Rambouillet - Argenteuil 64).
80	Somme	465	Amiens 93 — Abbeville - Montdidier - Péronne.
86	Vienne	320	Poitiers 53 — Chatellerault - Montmorillon.
89	Yonne	267	Auxerre 27 — Avallon - Sens.
	4 — BRETAGNE ET PAYS DE L'OUEST		
22	Côtes-du-Nord	504	Saint-Brieuc 38 — Dinan - Guingamp - Lannion.
29	Finistère	728	Quimper — Brest 111 - Châteaulin - Morlaix.
35	Ile-et-Vilaine	587	Rennes 125 — Fougères - Redon - St-Malo.
44	Loire-Maritime	734	Nantes 223 — Ancenis - Châteaubriant - St-Nazaire.
50	Manche	447	Saint-Lô — Avranches - Cherbourg 39 - Coutances.
53	Mayenne	252	Laval 35 — Château-Gontier - Mayenne. CHEF-LIEU — SOUS-PRÉFECTURES
56	Morbihan	521	Vannes 29 — Lorient 47 - Pontivy.
79	Deux-Sèvres	313	Niort 33 — Bressuire - Parthenay.
85	Vendée	396	La Roche-sur-Yon — Fontenay-le-Comte - Les Sables-d'Olonne.
	5 — MASSIF CENTRAL		
3	Allier	373	Moulins 25 — Montluçon 50 - Vichy.
12	Aveyron	293	Rodez 21 — Millau - Villefranche-de-Rouergue.
15	Cantal	177	Aurillac 23 — Mauriac - St-Flour.
19	Corrèze	243	Tulle — Brive 36 - Ussel.
23	Creuse	173	Guéret — Aubusson.
42	Loire	657	St-Étienne 182 — Montbrison - Roanne 47.
43	Haute-Loire	216	Le Puy 24 — Brioude - Yssingeaux.
48	Lozère	83	Mende — Florac.
63	Puy-de-Dôme	482	Clermont-Ferrand 114 — Ambert - Issoire - Riom - Thiers.
87	Haute-Vienne	325	Limoges 106 — Bellac - Rochechouart.
	6 — JURA ET PLAINES DE LA SAÔNE		
1	Ain	312	Bourg 27 — Belley - Gex - Nantua.
21	Côte-d'Or	357	Dijon 113 — Beaune - Montbard.
25	Doubs	328	Besançon 74 — Montbéliard - Pontarlier.
39	Jura	221	Lons-le-Saulnier — Dôle 22 - St-Claude.
69	Rhône	967	Lyon 472 — Villefranche-sur-Saône (Villeurbanne 82).
70	Haute-Saône	210	Vesoul — Lure.
71	Saône-et-Loire	512	Mâcon 23 — Autun - Chalon-sur-Saône 38 - Charolles - Louhans (Le Creusot 29).
	7 — ALPES ET VALLÉE DU RHONE		
4	Basses-Alpes	85	Digne — Barcelonnette - Castellane Forcalquier.
5	Hautes-Alpes	86	Gap — Briançon.
7	Ardèche	250	Privas — Largentière - Tournon.
26	Drôme	276	Valence 42 — Die - Nyons.
38	Isère	627	Grenoble 117 — La Tour-du-Pin - Vienne 26.
73	Savoie	253	Chambéry 32 — Albertville - St-Jean-de-Maurienne.
74	Haute-Savoie	294	Annecy 33 — Bonneville - St-Julien-en-Genevois - Thonon-les-Bains.
	8 — MIDI MIDITERRANÉEN		
6	Alpes-Maritimes	516	Nice 245 — Grasse (Cannes 50).
11	Aude	259	Carcassonne 37 — Limoux - Narbonne.
13	Bouches-du-Rhône	1 049	Marseille 662 — Aix-en-Provence 55 - Arles.
20	Corse	204	Ajaccio 33 — Bastia 40 - Calvi - Corte - Sartène.
30	Gard	397	Nimes 90 — Alès - Le Vigan.
34	Hérault	472	Montpellier 98 — Béziers 65 - Lodève - Sète 34.
66	Pyrénées-Orientales	231	Perpignan 70 — Céret - Prades.
83	Var	413	Draguignan — Toulon 142.
84	Vaucluse	269	Avignon 63 — Apt - Carpentras.
	9 — LE SUD-OUEST		
9	Ariège	140	Foix — St-Girons - Pamiers.
16	Charente	314	Angoulême 43 — Cognac - Confolens.
17	Charente-Maritime	484	La Rochelle 59 — Jonzac - Rochefort - Saintes - Saint-Jean-d'Angély.
24	Dordogne	378	Périgueux 41 — Bergerac - Nontron - Sarlat.
31	Haute-Garonne	526	Toulouse 269 — Muret - Saint-Gaudens.
32	Gers	186	Auch — Condom - Mirande.
33	Gironde	897	Bordeaux 258 — Blaye - Langon - Lesparre - Libourne.
40	Landes	249	Mont-de-Marsan — Dax.
46	Lot	148	Cahors — Figeac - Gourdon.
47	Lot-et-Garonne	266	Agen 33 — Marmande - Nérac - Villeneuve-sur-Lot.
64	Basses-Pyrénées	421	Pau 49 — Bayonne 33 - Oloron-Ste-Marie.
65	Hautes-Pyrénées	204	Tarbes 40 — Argelès - Bagnères-de-Bigorre.
81	Tarn	309	Albi 35 — Castres 35.
82	Tarn-et-Garonne	173	Montauban 39 — Castelsarrazin.

Les chefs-lieux dont le chiffre de la population n'est pas indiqué ont moins de 20 000 habitants.

LES DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER

1 — DÉPARTEMENTS D'ALGÉRIE :

Territoire d'Oran (3 départements) : Oran - Tlemcen - Saida.

Territoire du Chélif (3 départements) : Mostaganem - Orléansville - Tiaret.

Territoire d'Alger (3 départements) : Alger - Médéa - Aumale.

Territoire de Kabylie (2 départements) : Tizi-Ouzou - Bougie.

Territoire de Constantine (4 départements) : Constantine - Sétif - Bône - Batna.

2 — DÉPARTEMENTS DU SAHARA :

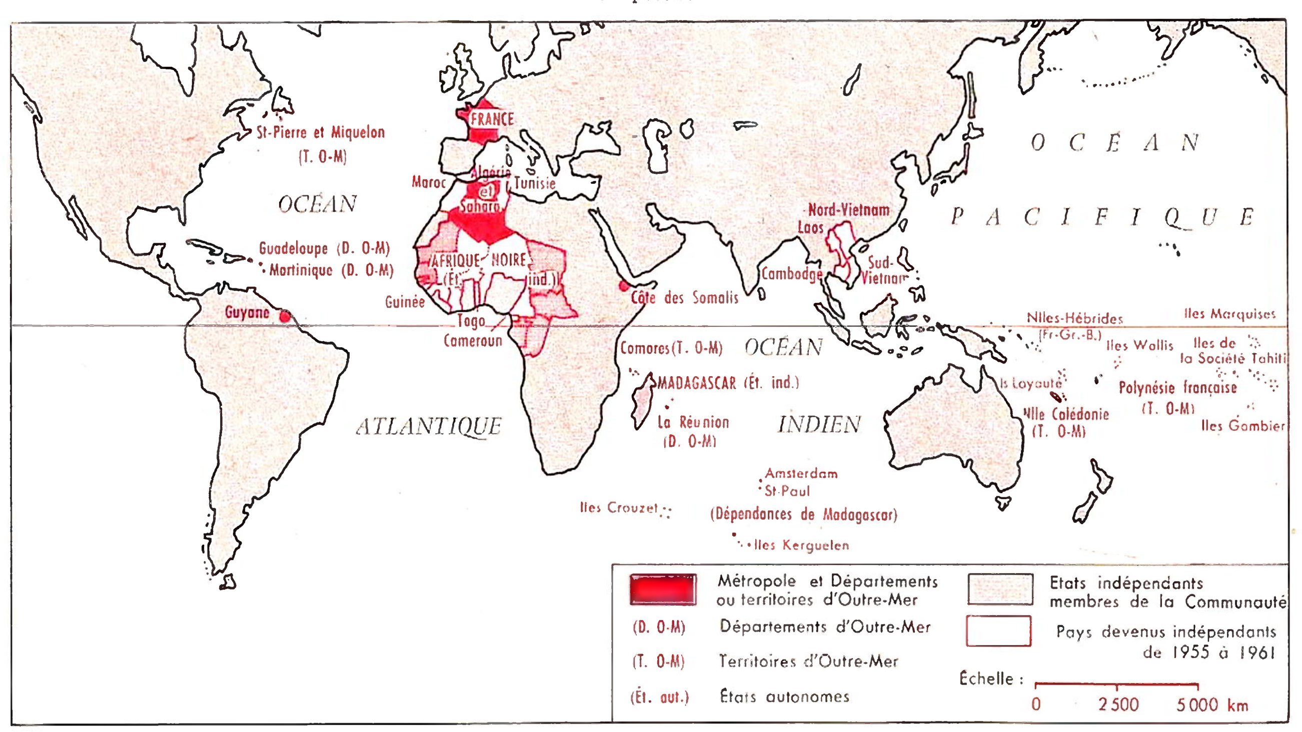
Département de la Saoura.
Département des Oasis.

3 — DÉPARTEMENTS DISPERSÉS :

La Réunion (Saint-Denis).
La Martinique (Fort-de-France).
La Guadeloupe (Pointe-à-Pitre).
Guyane (Cayenne).

La France dans le Monde
La Communauté

● La période « coloniale » est révolue. Nombre d'anciennes colonies se sont érigées en États indépendants et se sont séparées de l'organisation éphémère que fut l'Union française. Il est cependant intéressant de signaler les régions où l'influence française s'est exercée au cours des siècles, ce qu'il est resté de cette influence, notamment dans celles où le climat a permis aux blancs de se fixer. La nouvelle communauté est en période d'organisation ; nos élèves doivent avoir quelques notions précises sur les éléments qui la composent.



La France n'a jamais été un pays de forte émigration. Cependant, au cours de notre histoire, beaucoup de Français se sont installés dans diverses régions du monde et y ont fondé des établissements plus ou moins durables.

1 — Étapes et péripéties de l'expansion française :

a — Avec les marins des grands États de l'Europe occidentale, les Français participent à la découverte du monde à la suite des voyages de Christophe Colomb. Aux 17e et 18e siècles, se constitue le 1er empire colonial (Canada, Louisiane, Antilles, Madagascar, Inde), perdu en grande partie au traité de Paris (1763).

b — Une seconde expansion se produit à partir de 1830 et aboutit à la formation d'un nouvel empire (Algérie, Sahara, Maroc, Tunisie, Afrique équatoriale, Afrique occidentale, Indochine, Madagascar). Dans beaucoup de ces territoires l'implantation des Européens est difficile.

c — Au 20e siècle, la plupart des populations indigènes aspirent à l'indépendance et certaines se séparent de l'Union française organisée en 1946.

d — A la suite du Referendum de 1958, des territoires de l'Union demeurent, à des titres divers, membres de la Communauté française, qui a à sa tête le Président de la République et de la Communauté, le Conseil exécutif et le Sénat de la Communauté.

2 — Composition de la Communauté :

Aux termes de la Constitution du 28 septembre 1958, elle est une communauté d'États basée sur « l'égalité et la solidarité des peuples qui la composent ». Le rôle de la France est d'y assurer le développement de la langue et de la culture françaises, d'aider à l'essor économique par le concours de ses techniciens, d'améliorer le niveau de vie des populations (instruction, santé, alimentation, logement).

Elle comprend diverses catégories de territoires : Métropole (90 départements), Algérie et Sahara (18 départements), Départements d'outre-mer (Guadeloupe, Martinique, Guyane, Réunion), Territoires d'outre-mer (St-Pierre et Miquelon, Somalis, Comores, Nouvelle-Calédonie, Iles de l'Océan indien et du Pacifique), États indépendants conservant des liens plus ou moins étroits avec la Communauté (Madagascar, républiques de l'Afrique équatoriale et occidentale).

EXERCICES

1. Enumérez et situez exactement sur la carte les territoires faisant partie de la Communauté ; précisez les zones climatiques dans lesquelles ils se trouvent. — 2. Quels territoires, perdus au 18e siècle et situés dans la zone tempérée, pouvaient attirer les immigrants français ? — 3. Quels produits alimentaires et industriels les territoires de la Communauté peuvent-ils, d'après leur climat, envoyer à la France ? — 4. De quelle façon la France peut-elle assurer, dans les diverses parties de la Communauté, le développement de la langue et de la culture française ?

L'Afrique du Nord

● A 750 km de Marseille, à 3 heures de Paris en avion, l'Algérie est une terre méditerranéenne. On insistera sur ce caractère essentiel en décrivant le relief, le climat, la végétation et les ressources. Le développement économique est encore très incomplet. Par contre, l'accroissement rapide de la population crée des problèmes. Compte tenu de la faible étendue des terres cultivables, l'Algérie tend à devenir un pays surpeuplé. Après des années de troubles sanglants, elle est à la recherche d'une solution politique acceptable par les deux communautés. En application de la circulaire ministérielle du 12 mai 1961, on effectuera une étude succincte de la Tunisie et du Maroc.

● Le Sahara sépare le Maghreb, peuplé de blancs, de l'Afrique Noire. C'est le « pays de la soif ». Il n'est toutefois pas un immense océan de sable. On y découvre 3 aspects caractéristiques du relief désertique sur lequel l'action éolienne joue un rôle essentiel. L'intérêt nouveau du Sahara résulte de la prospection récente de ses richesses minérales, dont l'exploitation est rendue difficile par le problème des communications et transports, ainsi que par celui de l'eau.

CARACTÈRES GÉNÉRAUX DE L'AFRIQUE DU NORD

L'Afrique du Nord ou Maghreb (Pays du couchant) comprend l'Algérie, la Tunisie et le Maroc. Très différente du reste de l'Afrique, elle rappelle les pays situés autour de la Méditerranée :

par son relief : chaînes plissées de direction Est-Ouest (Atlas tellien, Atlas saharien, chaînes marocaines du Rif, du Moyen-Atlas, du Haut-Atlas, de l'Anti-Atlas), plateaux (Meseta morocaine et Hauts Plateaux algériens), plaines littorales nombreuses et étendues sauf à l'est (Sahel) et à l'ouest (Chaouia).

par son climat aux hivers doux, aux pluies assez abondantes près des côtes, mais très irrégulières; **par ses fleuves,** courts et très irréguliers (Oueds); **par sa végétation** (plantes et cultures méditerranéennes, maquis, steppes).

La population en accroissement rapide s'élève à 25 millions environ : 23 millions de Musulmans (Arabes et Berbères), 1/2 million de Juifs, 1 million 1/2 d'Européens.

I — L'ALGÉRIE

1 — Caractères géographiques généraux de l'Afrique du Nord :

L'Afrique du Nord ou Maghreb comprend l'Algérie et deux États indépendants : la Tunisie et le Maroc. L'ensemble appartient à la zone méditerranéenne par le climat et la végétation et au système montagneux de l'Atlas par le relief.

2 — Du Nord au Sud, l'Algérie présente trois grandes zones :

a — Le Tell et l'Atlas tellien, succession de massifs montagneux en bordure de la Méditerranée (Grande Kabylie 2 300 m, Ouarsenis) séparés par des plaines littorales et des hautes plaines. Le climat y est chaud et sec en été, doux et humide en hiver, grâce à l'influence de la mer (Alger reçoit 0 m 60 d'eau). La végétation est celle des pays méditerranéens (olivier et arbres à feuilles persistantes).

b — Les Hauts Plateaux (de 400 à 1 200 m) creusés de bassins sans écoulement (Chotts). Isolés de la mer, ils ont un climat chaud et rude avec fortes gelées et neige (Moyennes à Batna : + 4, + 23). Il n'y a pas de cours d'eau permanent. C'est le pays de la steppe herbeuse (alfa).

c — L'Atlas saharien et les Confins du désert. Des chaînes décharnées se succèdent de l'Ouest à l'Est (Aurès). C'est le pays sec (Biskra 0 m 20) avec de longs mois sans pluie. La température atteint parfois + 50°, mais il y a des gelées. Les cours d'eau temporaires se perdent dans les sables (Saoura). La végétation est semi-désertique : acacia et herbes dures (drinn).

3 — Le développement économique (aptitudes agricoles médiocres sauf dans les plaines). Pas de houille.

— productions méditerranéennes : vin (exp. 10 millions d'hl), agrumes, primeurs, céréales (rendement 6 quintaux à l'ha). Quelques champs de coton ;

— productions des steppes : alfa et élevage médiocre (mouton, chèvre) ;

— industries indigènes : tapis ;

— ressources minières et énergétiques insuffisantes : fer et phosphates, peu de houille (300 000 tonnes), production électrique faible, minerais divers peu exploités ;

— industrialisation à ses débuts : minoteries, huileries, textiles, matériaux de construction, engrais.

4 — La population :

10 millions (elle a quadruplé depuis l'occupation française) 1 200 000 Européens dont 80 % sont nés en Algérie. L'influence française s'est manifestée par le développement de l'instruction, de la santé et par la sédentarisation. Les villes, nombreuses, comportent un quartier européen juxtaposé aux vieux quartiers indigènes : Alger (environ 600 000 hab. avec la banlieue), Oran (270), Constantine (150), Bône, Philippeville, Sidi-Bel-Abbès, Orléansville.

EXERCICES

1. Quelles sont, d'après le relief et le climat, les principales régions d'Algérie ? — 2. Quelles ressemblances y a-t-il entre le climat d'Alger et celui de Marseille ? — 3. Citez quelques cours d'eau algériens. Y en a-t-il qui n'atteignent pas la mer ? Où vont-ils se perdre ? — 4. Quelles sont les principales productions agricoles de l'Algérie ? Où sont-elles localisées ? 5. Quelles difficultés rencontre, en Algérie, le développement de la grande industrie moderne ?

LE MAROC

Indépendant depuis 1957, le Maroc forme un royaume de 411 000 km² avec 10 millions d'habitants environ.

Il comprend trois sortes de régions : les **plaines et plateaux de la zone atlantique,** fertiles, assez humides, favorables aux cultures ; les **hautes montagnes,** très arrosées, couvertes de pâturages et de forêts; les **plateaux orientaux,** plus secs, sont le domaine de la steppe, mais ils possèdent des mines riches et variées.

L'agriculture, améliorée par les Européens, fournit des produits variés : céréales, primeurs, agrumes, vigne ; l'élevage est important (moutons et chèvres). Les anciennes industries artisanales et artistiques ont une réputation méritée (cuirs, tapis, bijoux) — l'industrie moderne n'est qu'à ses débuts (conserves, savons, produits chimiques).

La population demeure encore peu dense (24 au km²). Elle est attirée par les villes : Rabat (capitale), Casablanca (environ 700 000 hab.), Fès, Marrakech, Meknès, Tanger.

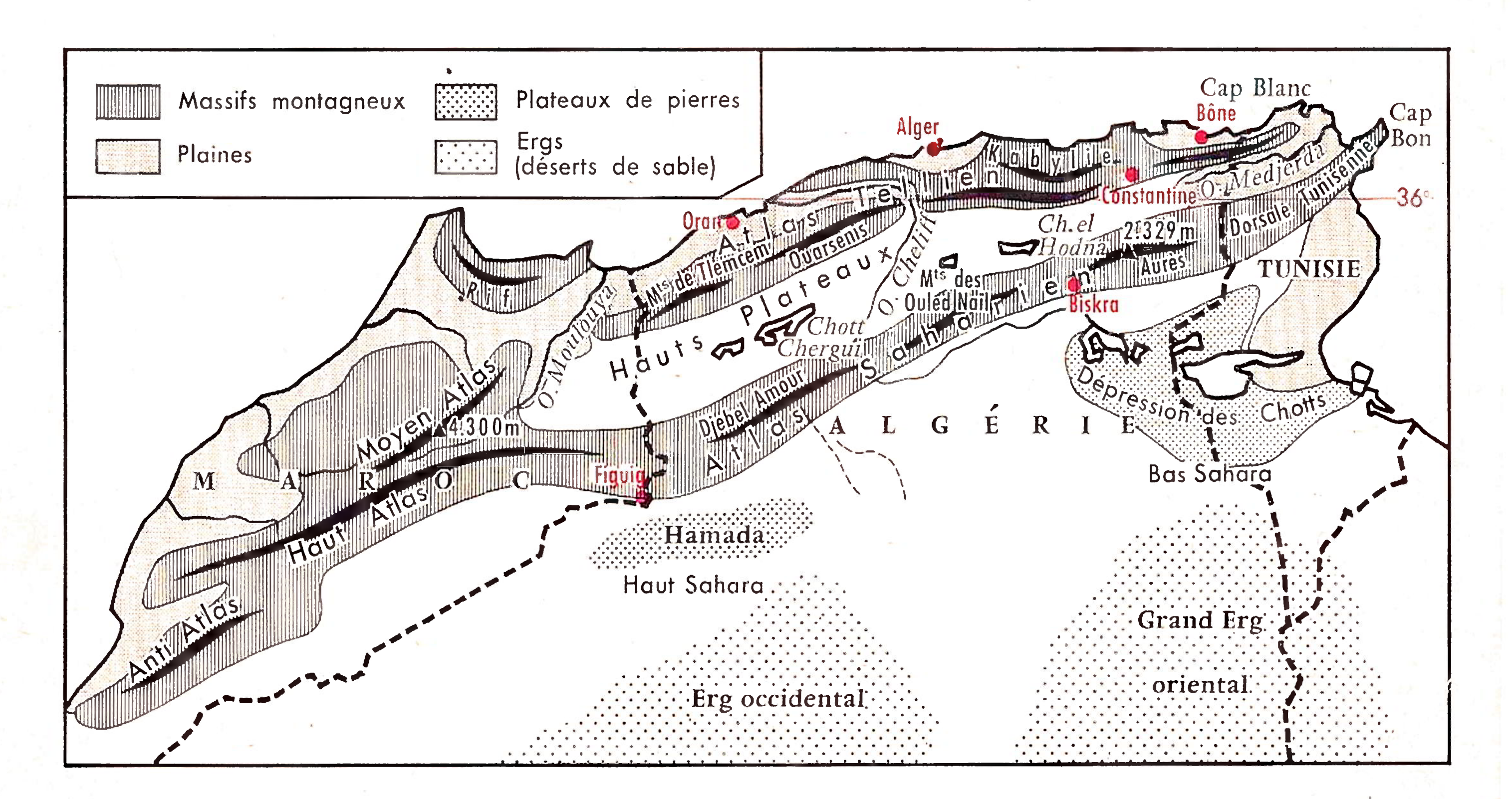
LA TUNISIE

La Tunisie est, depuis 1956, une République indépendante de 156 000 km², peuplée de 4 millions d'habitants.

L'Atlas saharien la traverse du Sud-Ouest au Nord-Est. Il forme une dorsale (Mts de Zeugitane) qui sépare 2 grandes régions : le **Tell**, au nord, pays de collines bien arrosées, les plaines du **Sahel** au sud, couvertes de steppes, désertiques aux approches de la Libye.

Les productions agricoles, améliorées par les Européens sont : les céréales, les agrumes, l'élevage des bovins au nord, l'olivier, le dattier dans le Sahel, l'alfa et l'élevage du mouton dans les steppes. Le sous-sol est riche en phosphates (Gafsa, Kalaat-Djerda). A côté de l'activité artisanale, encore variée (tapis, huileries), l'industrie moderne, paralysée par le manque de houille, se développe lentement (conserves, huileries, produits chimiques, matériaux de construction).

La population (D : 24) presque exclusivement musulmane, est en grande majorité sédentaire. Une seule très grande ville, **Tunis** (près de 500 000 hab.). Beaucoup de villes moyennes sont en progrès : Sfax, Bizerte, Sousse, Kairouan, Gabès.



II — LE SAHARA

Du pied de l'Atlas saharien à la boucle du Niger, le Sahara s'étend sur 1 500 km et constitue un territoire grand comme 6 fois la France. Il occupe les 2 départements de la Saoura et des Oasis ainsi que la plus grande partie des 4 républiques rattachées à la Communauté (Mauritanie, Mali, Niger, Tchad).

1 — Les paysages sahariens - il y a 3 sortes de reliefs : les plateaux de pierres (Hamadas), les dépressions emplies de dunes de sable (Ergs), les massifs volcaniques (Hoggar, Tassili, Tibesti) ciselés par les vents chargés de poussières.

Le climat est le plus chaud du globe (moyenne 30° avec des maximums de 50° et des gelées nocturnes). C'est aussi le plus sec (des années consécutives sans pluie). Des nappes d'eau en profondeur (500 à 1 500 m) dont la réapparition en surface donne naissance aux oasis. La végétation est maigre : touffes de drinn et arbustes épineux le long des Oued.

2 — La population et les ressources :

1 700 000 hab. dont la moitié vivent dans les oasis qui sont de petites villes : Laghouat, Touggourt, Ghardaïa, Ouargla, Beni-Abbès, In Salah, Agadès, Tamanrasset.

— les Blancs occupent le Nord et le Centre (Berbères, Arabes, Touaregs) ;

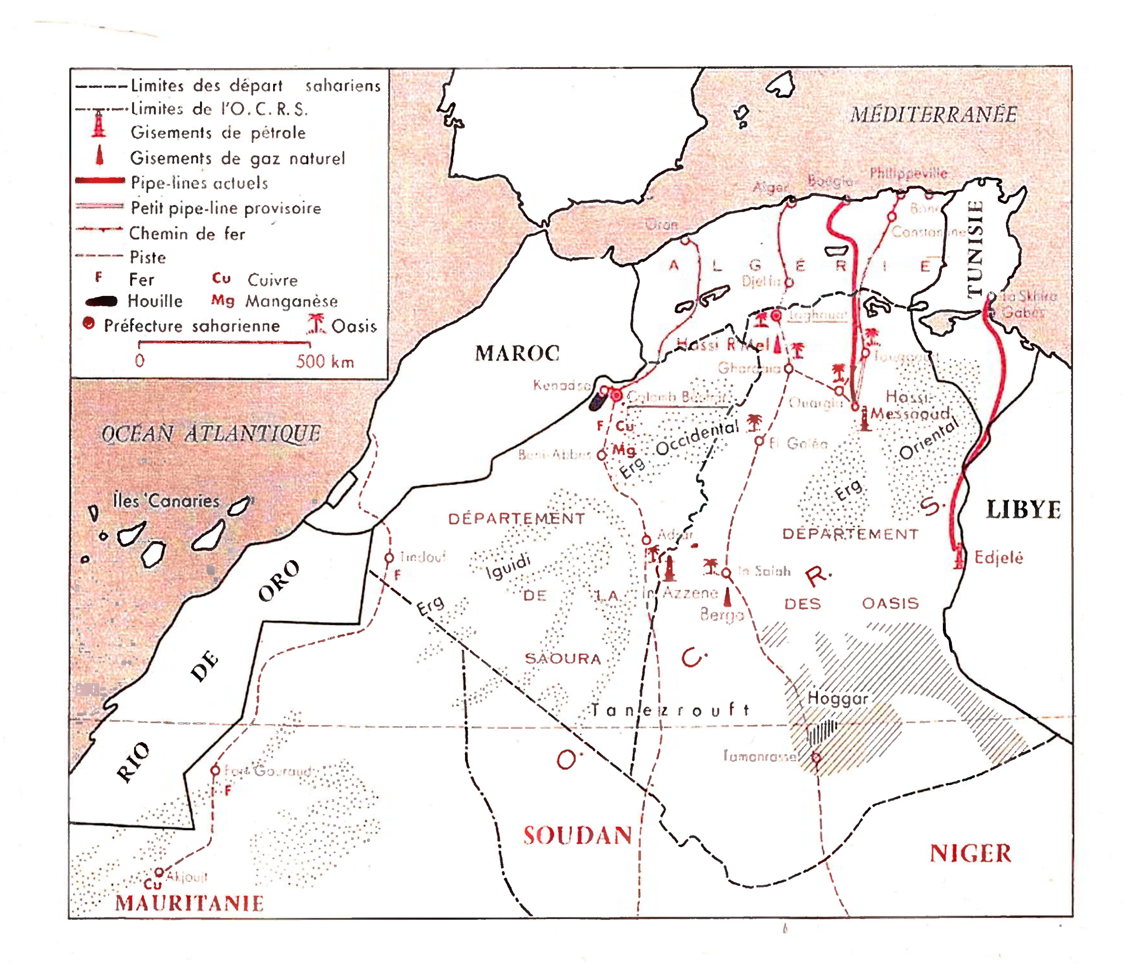
— les Noirs apparaissent au Sud. Les pasteurs nomades se déplacent saisonnièrement. Les sédentaires sont agriculteurs dans les oasis.

— Ressources agricoles : cultures et fruits des oasis : dattes, figues, oranges, mil, légumes.
Élevage médiocre (chèvres et moutons astreints à des déplacements considérables).

— Ressources minières : houille (Colomb Béchar), fer (Mauritanie) et surtout **pétrole** (Hassi-Messaoud et Edjélé) dont l'exploitation récente a provoqué l'apparition de villes nouvelles (des difficultés considérables : ravitaillement en eau, forages profonds, écoulement des produits et construction de pipes-lines vers les ports algériens).

EXERCICES

1. Le désert n'est pas constitué par une immensité monotone ; quelles sont les principales variétés du relief? Quelle action le vent peut-il exercer sur ce relief? — 2. Quels animaux sont particulièrement adaptés à la vie dans le désert? Comme dans certaines régions françaises, le nomadisme et la transhumance sont en rapport avec les saisons; Essayez de découvrir quels peuvent être les déplacements saisonniers dans le Sahara? — 3. Dans quelle région et près de quels centres des gisements pétrolifères viennent-ils d'être prospectés? Quelles sont les difficultés d'exploitation ?



Les États de l'Afrique équatoriale et tropicale

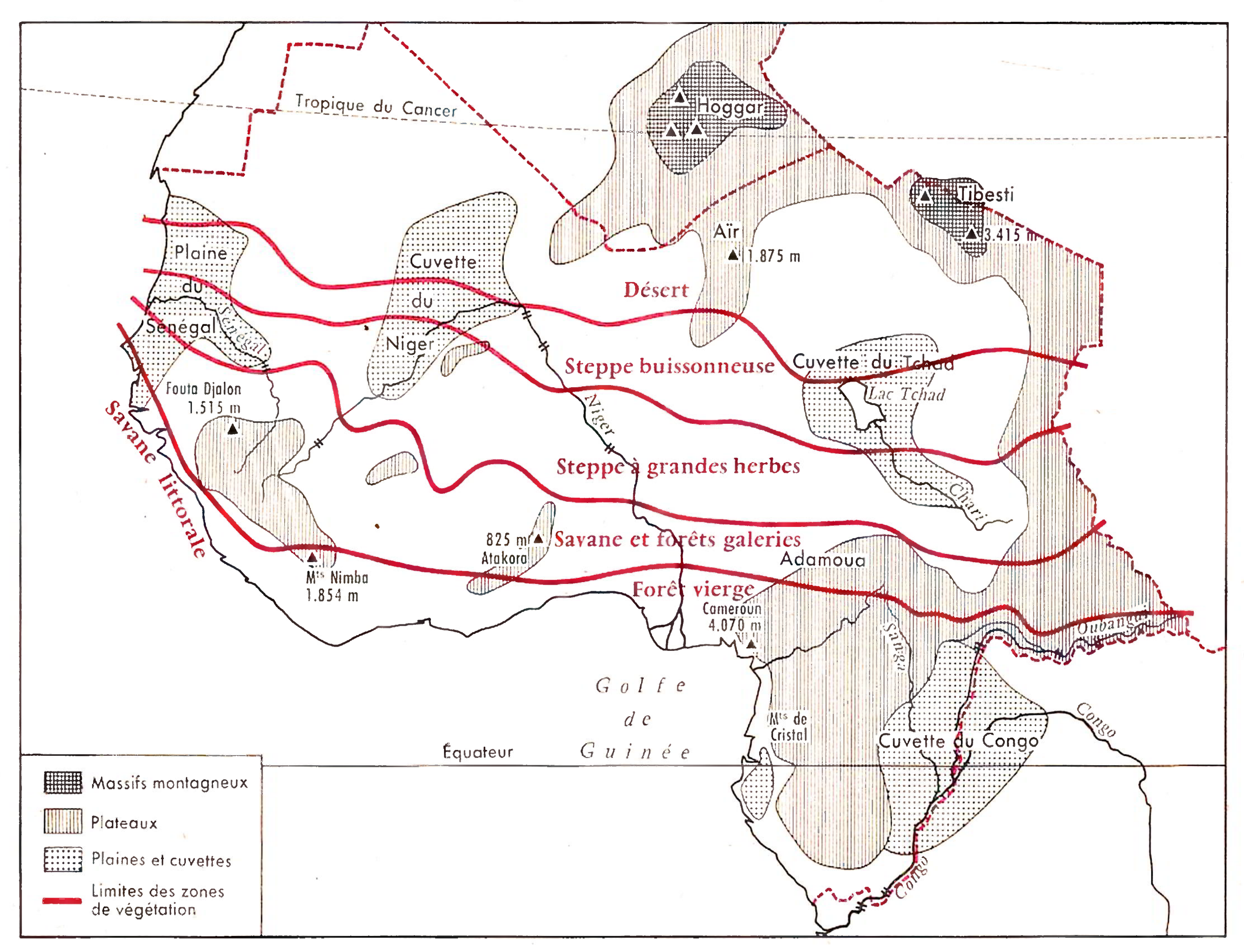
(AFRIQUE NOIRE D'EXPRESSION FRANÇAISE)

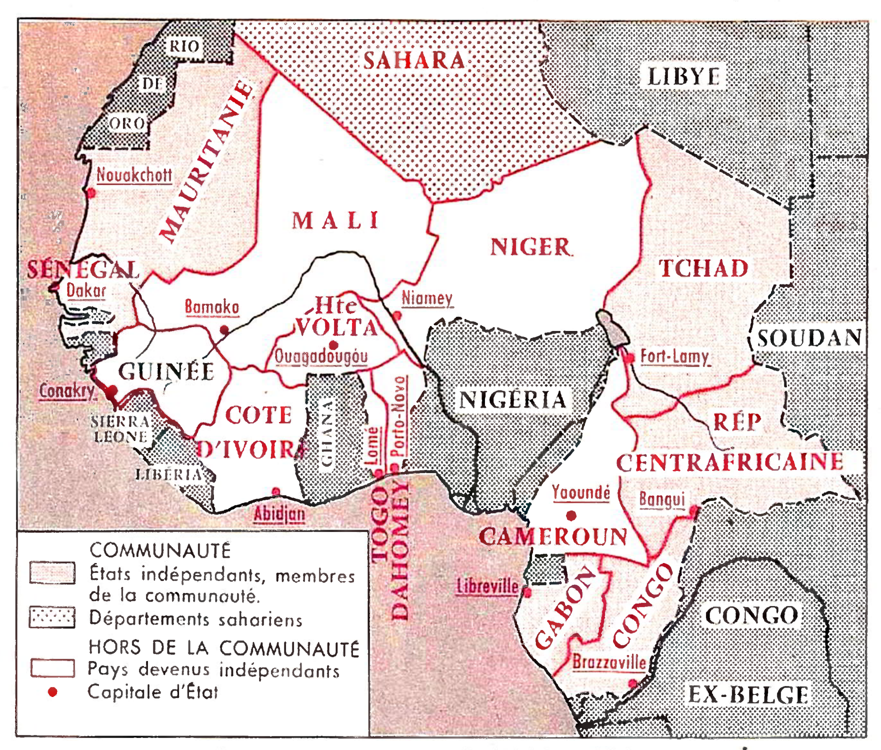
Le relief dont on signalera les grands traits a peu d'influence sur la distinction de régions naturelles qui résultent surtout du climat et de la végétation en rapport avec la latitude. L'examen d'images doit permettre l'évocation des formes végétales caractéristiques (forêt, savane et steppe). L'organisation politique est en cours d'achèvement. Quelques notions précises et nettes sont indispensables pour suivre les grands problèmes qui s'y posent fréquemment.

Les États de l'Afrique qui demeurent plus ou moins rattachés à la Communauté occupent un immense territoire de plus de 7 millions de km² avec une population de près de 23 millions d'habitants.

1 — Le relief : le plateau africain se creuse vers le Nord et le Centre (dépressions du Niger, du Chari, de l'Oubangui et du Congo). Il domine la mer par des terrasses et quelques massifs : Fouta Djalon, Monts Nimba, Adamaoua et Cameroun (4 070 m). La côte est partout inhospitalière et d'accès difficile.

Relief et zones de végétation de l'Afrique équatoriale et tropicale.





Organisation politique de l'Afrique Noire.

2 — La succession en latitude des zones de végétation : la température est partout élevée et régulière (Moyennes mensuelles 23 à 26°). Les différentes zones sont déterminées par la quantité d'eau et le régime des pluies :

zone équatoriale : pluies considérables et sans saison sèche; forêt vierge;

zone tropicale : pluies encore abondantes, mais une saison sèche; savane ou forêt galerie;

zone subdésertique : saison sèche de plus en plus longue; steppe (herbe dure et plantes épineuses).

3 — Le développement économique est paralysé par la faiblesse du peuplement, la difficulté des transports (30 000 km de routes, 5 000 km de voies ferrées), l'insuffisance de l'équipement et des sources d'énergie.

Cultures des savanes : arachide (1 million de tonnes), riz, coton;

produits des plantations : bananes, café, cacao, agrumes, poivre, quinquina;

exploitation forestière : bois précieux (ébène, palissandre), contreplaqué (okoumé), pâte à papier;

industries peu importantes : huileries, chocolateries, travail du bois.

4 — La population et l'organisation politique :

Environ 23 millions d'habitants rassemblés près des rivières et des côtes. Ce sont surtout des Noirs (Soudanais, Guinéens, Bantous, Négrilles), parlant plus de 300 dialectes, pasteurs dans les steppes, cultivateurs dans les savanes. Un important développement urbain se dessine (Dakar 200 000 hab.). L'ancienne Guinée française s'étant détachée, 13 États restent plus ou moins liés à la Communauté, tout en constituant des groupements régionaux (Entente Africaine — Afrique Centrale).

La République de Guinée, 3 millions d'habitants environ (capitale Konakry), n'a pratiquement plus de liens avec la France.

Noms des États	Capitales et grandes villes	Superficie en milliers de km²	Population en milliers d'habitants	Noms des États	Capitales et grandes villes	Superficie en milliers de km²	Population en milliers d'habitants
Rép. du Congo..........	Brazzaville.............	342	765	Togo..................	Lomé..................	57	1 085
— du Gabon..........	Libreville..............	267	412	Rép. de Côte d'Ivoire....	Abidjan.................	322	3 100
— Centre africaine....	Bangui..................	617	1 145	— Voltaique..........	Ouagadougou...........	274	3 472
— du Tchad..........	Fort-Lamy..............	1 284	2 580	Sénégal................	Dakar-St-Louis.........	197	2 250
— du Niger..........	Niamey..................	1 188	2 414	Rép. islamique de Mauritanie................	Nouakchott............	1 085	623
Cameroun..............	Youndé Douala..........	452	3 187	Rép. du Mali (Soudanaise).	Bamako................	3 707	1 200
Rép. du Dahomey........	Porto-Novo-Kotonou.....	116	1 719				

EXERCICES

1. Pourquoi les zones de végétation sont-elles déterminées par le régime des pluies plus que par les températures ? Citez et caractérisez les principales zones. — 2. Qu'appelle-t-on forêt galerie ? — 3. Citez les grands fleuves; caractérisez leur régime; quels obstacles présentent-ils à la navigation ? — 4. Quelles sont les principales richesses de la forêt vierge ? L'exploitation est-elle difficile ? — 5. Pourquoi le problème des communications et des transports est-il essentiel ? Comment peut-on effectuer les transports de marchandises ? — 6. Quels moyens de transport sont utilisés par l'homme pour se rendre de France en Afrique occidentale ?

Madagascar

(RÉPUBLIQUE MALGACHE)

● Madagascar n'est pas une annexe du continent africain. Par sa formation géologique elle se rattache à l'Inde. La plus grande partie du sol résultant de la décomposition des roches anciennes (latérite) est infertile ; aussi les possibilités de développement agricole demeurent limitées. Les richesses minières, en cours de prospection, sont considérables. L'exploitation n'est encore qu'à ses débuts.

Madagascar est une grande île de 580 000 km². Séparée de l'Afrique par le canal de Mozambique (300 km), elle en est très différente.

1 — Le Relief : le vaste plateau central (Imérina : 800 à 1 400 m) se termine par un talus à l'Est. A l'Ouest, il descend progressivement en formant une large plaine côtière. Il est surmonté de massifs volcaniques (Monts d'Ambre, Ankaratra 2 644 m) et creusé de dépressions. La surface est couverte d'une couche de latérite infertile de plus de 50 m.

2 — Le climat et la végétation sont déterminés par la situation en zone tropicale et la disposition du relief qui influe sur l'action des vents pluvieux (mousson et alizé). Il y a 4 grandes régions :

a — La plaine orientale : humide, chaude avec de violents cyclones, forêt et palétuviers sur la côte.

b — Les plaines et plateaux du N.O. : soumis à l'influence saisonnière de la mousson. L'alternance de périodes sèches et de périodes humides en fait le pays de la Savane (baobab et raphia).

c — Le plateau central : tempéré par l'altitude (Tananarive 14°-20°). La végétation est pauvre par suite de la médiocrité du sol : steppe.

d — Le Sud-Ouest : très abrité et sec ; steppe épineuse, cactées, baobab.

3 — Le développement économique :

— anciennes cultures des plateaux : riz, manioc, haricot ;

— cultures modernes des plaines fertiles : café, vanille, poivre, canne à sucre ;

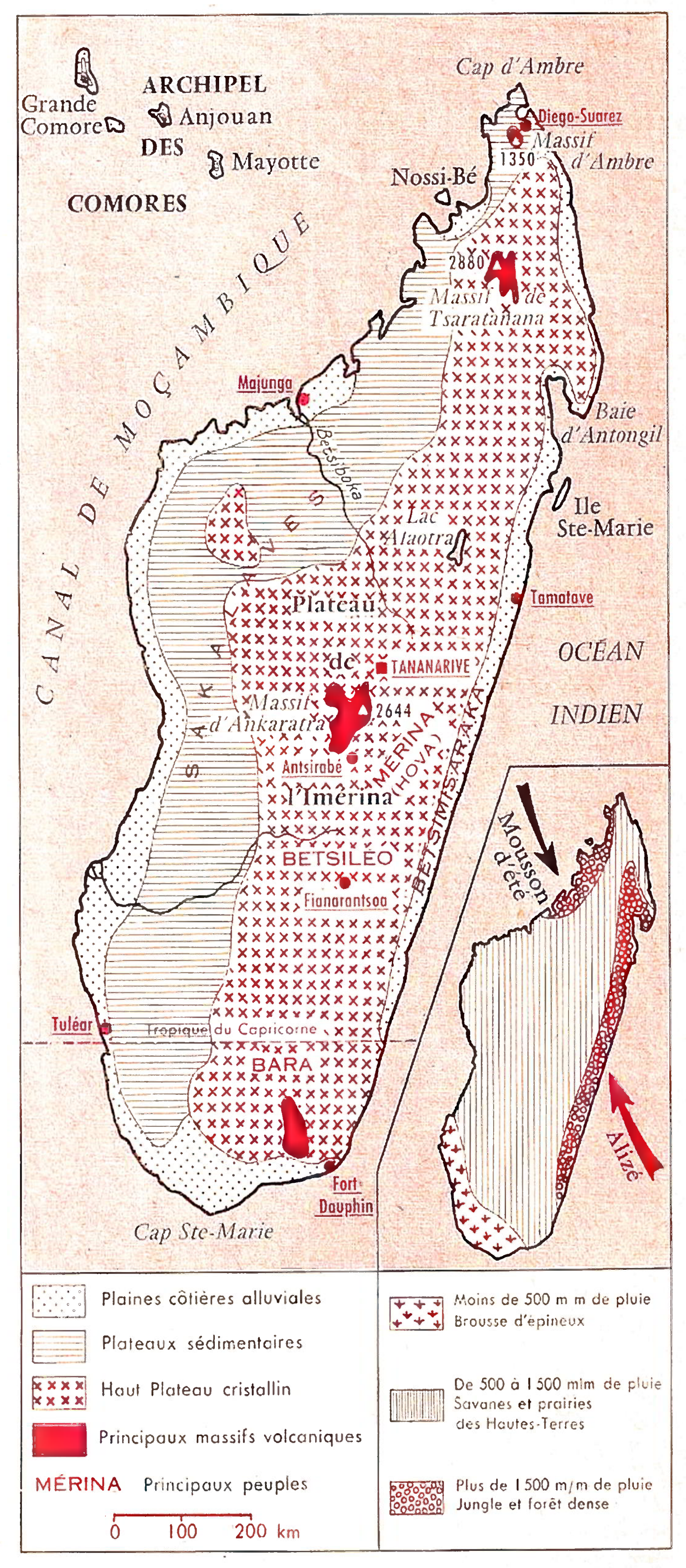
— élevage des steppes (avec nomadisme) : bœuf, zébu ;

— exploitation forestière : ébène, palissandre ;

— anciennes industries rénovées : raphia, tissage ; début de l'exploitation minière (mica, graphite, pierres précieuses, uranium, houille) et de l'industrie moderne (conserves, huileries, textiles).

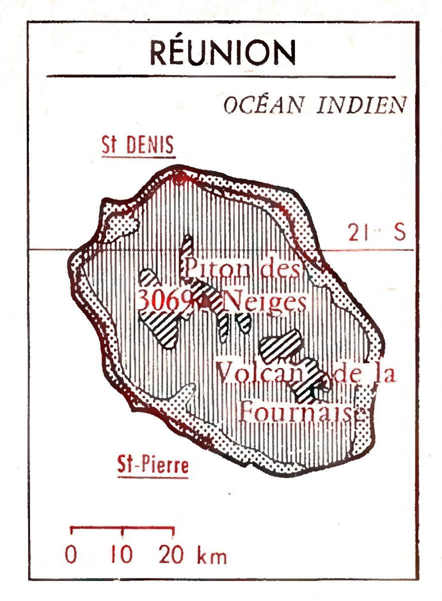
4 — Population : 5 millions (D. = 8) d'origine asiatique (Hovas).

— Villes peu nombreuses : Tananarive (180 000 hab.) Tamatave, Diégo-Suarez, Majunga.



Le relief et les habitants. Pluies et végétation.

AUTRES TERRITOIRES DE L'OCÉAN INDIEN



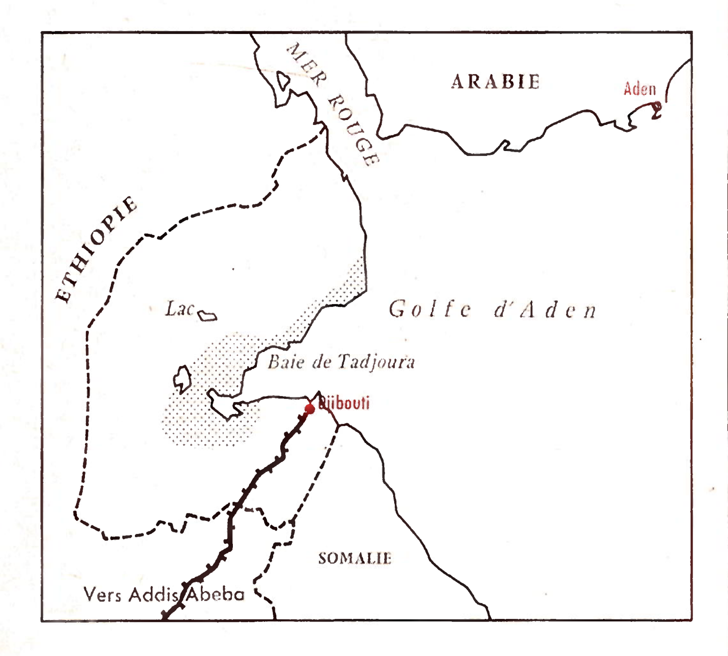
1 — L'archipel des Comores : 4 grandes îles volcaniques, au climat tropical humide, à la végétation exubérante. Riches cultures (canne à sucre, coprah, sisal, girofle). Population 170 000 habitants.

2 — La Réunion : île volcanique (Piton des Neiges 3 150 m) à 700 km de Madagascar. Végétation et cultures étagées : vanille et canne à sucre dans les plaines, café et vergers sur les collines et plateaux jusqu'à 1 200 m, forêts d'eucalyptus audessus.

Très peuplée : 280 000 hab. (métis), en accroissement rapide; elle forme un département français (Cap. St-Denis).

3 — Les îles du Sud (carte p. 73) : Nouvelle Amsterdam, St-Paul, Kerguelen, humides et froides, sont intéressantes pour les observations scientifiques ; la **Terre Adélie,** avec sa base permanente de Port-Martin, est la partie française du continent austral. Les expéditions scientifiques y étudient le climat et la faune polaires, la constitution de la calotte de glace.

4 — La côte des Somalis : importante escale à la sortie de la mer Rouge (port de Djibouti sur la vaste rade de Tadjoura) et débouché de l'Éthiopie.



EXERCICES

1. Pourquoi Madagascar a-t-elle pu être appelée l'Ile rouge ? — 2. Caractérisez le climat et la végétation des principales régions de Madagascar. — 3. Quels échanges commerciaux peuvent exister entre Madagascar et la France ? — 4. Essayez d'évaluer la distance entre Marseille et Tamatave. Quelle est la route suivie par les navires ? — 5. L'Ile de la Réunion est riche et peuplée. Pourquoi ? Citez ses ressources principales.

Les territoires dispersés d'Amérique et d'Océanie

Ces territoires, très nombreux, sont intéressants à des degrés divers : en Amérique, ils sont les vestiges de l'empire perdu au 18e siècle; les nombreuses îles de l'Océanie, remarquables escales sur les routes du Pacifique, mal reliées à la métropole dont elles sont très éloignées, subissent fortement l'influence de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande et de l'Amérique. Les enfants doivent savoir les situer sur le globe, les caractériser, connaître leur statut.

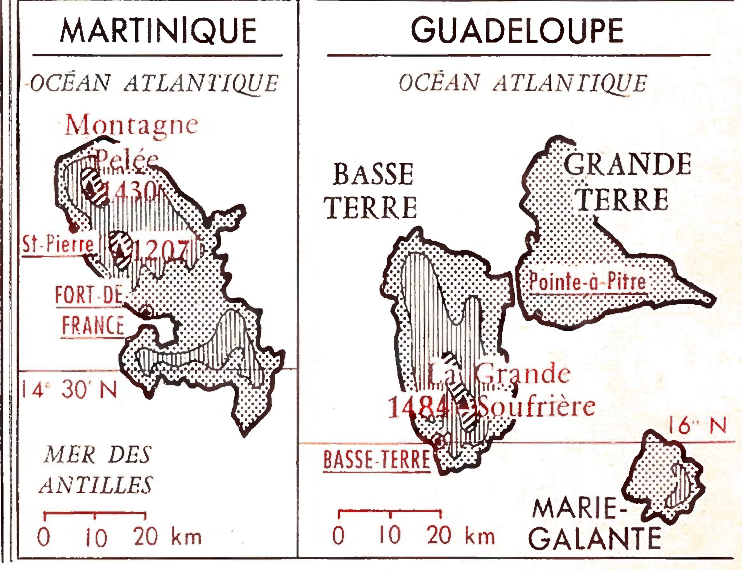
De nombreux territoires rattachés à la Communauté sont dispersés en Amérique et en Océanie.

1 — St-Pierre-et-Miquelon : 2 îles rocheuses à 25 km de Terre-Neuve, stériles, au climat âpre et froid, couvertes de brouillard et encerclées par les glaces en hiver, sont des centres de pêcheries (morue du grand banc de Terre-Neuve).

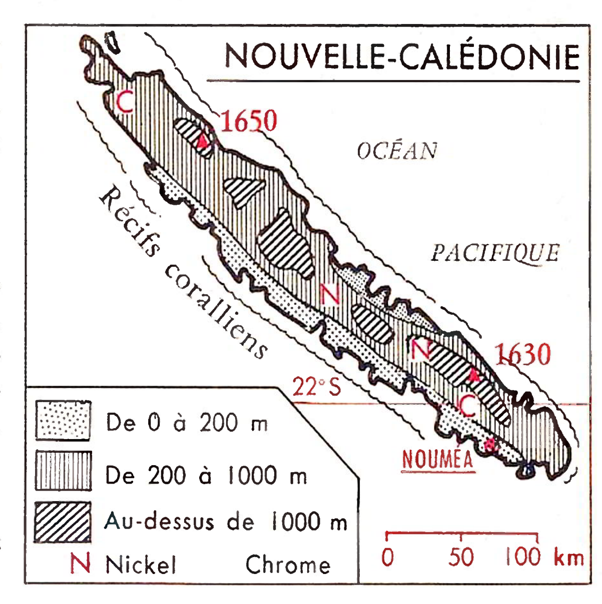
S. = 242 km². Population : 4 500 hab. (Basques et Bretons).

2 — Les Antilles : La **Martinique,** montagneuse et volcanique (Montagne Pelée 1 430 m); La **Guadeloupe** (Basse Terre, volcanique; Grande Terre, corallienne et plate); les **Saintes** et **Marie Galante,** ont un climat tropical humide, plus sec à l'ouest (littoral sous le vent), une végétation luxuriante et de riches cultures (canne à sucre, bananier, café, cacao).

La population (créole) s'accroît rapidement (560 000 hab.). D. souvent supérieure à 200. Villes : Fort-de-France, Basse-Terre, Pointe-à-Pitre.



3 — La Guyane : 95 000 km² (1/6e de la France). Plateau de roches anciennes (800 m) au climat équatorial chaud et humide, mal exploité malgré ses richesses forestières et minières (or, bauxite). Quelques cultures limitées au littoral. Une petite capitale : Cayenne.



4 — La Nouvelle Calédonie : île de forme allongée (400 km sur 50) entourée de récifs coralliens, située à l'ouest de l'Australie près du tropique. En altitude, le climat est agréable et salubre ; mais les sols (roches anciennes) sont médiocres (forêts, cultures de coprah, vanille, coton). Des richesses minières importantes (nickel, fer, chrome, cobalt). La population indigène (Canaques) disparaît. La population française est encore faible (75 000 hab., anciens forçats et immigration libre). La capitale est Nouméa.

Annexes : Les Nouvelles Hébrides, Chesterfield, Wallis, volcaniques et fertiles.

5 — Les établissements de Polynésie comprennent une centaine d'îles situées entre l'équateur et le tropique : les principales sont les îles de la Société avec Tahiti (capitale Papeete). Ressources médiocres (pêche, coprah, patate douce). La population indigène (Maori) est en diminution.

Papeete est, comme Nouméa, une des grandes escales du Pacifique (voir la carte page 72).

EXERCICES

1. La Martinique, la Guadeloupe et la Réunion sont des départements français; présentent-elles des caractères communs ? Citez pour chacune quelques villes importantes. — 2. La Guyane française est peu peuplée et mal exploitée alors que la Guyane hollandaise est prospère ; pouvez-vous trouver des explications à cet état de choses ? — 3. Énumérez d'après la carte les archipels français de Polynésie. — 4. Dans beaucoup de ces îles, les formations coralliennes occupent une place importante ; précisez ce que sont : un récif barrière, un atoll.

NOTE COMPLÉMENTAIRE

La population du globe ; son évolution

1 — " La Révolution " démographique contemporaine.

La population du globle est passée de 500 millions d'habitants au 17e Siècle, à plus de 1 milliard en 1850 et près de 3 milliards en 1960. Elle s'accroît d'environ 35 millions chaque année.

2 — Les causes d'accroissement.

Progrès de la science et perfectionnement des techniques agricoles et industrielles, progrès de la médecine et de l'hygiène (augmentation de la durée moyenne de la vie : de 30 ans au siècle dernier à 67 ans de nos jours en Europe, diminution de la mortalité infantile).

3 — La répartition des hommes sur le globe.

L'accroissement est surtout intense dans les régions déjà très peuplées.

a — **zones de fort peuplement** (la densité de certaines régions rurales peut y dépasser 500 au km²).
l'Europe : peuplement ancien en accroissement depuis le 18e Siècle.
l'Extrême-Orient et l'Asie des moussons (la moitié de la population du globe).
l'Amérique du Nord : pays neuf de peuplement récent.

b — **zones peu peuplées** (la densité est parfois inférieure à 1 au km²).
Zones glaciales — Hautes montagnes — Déserts subtropicaux — Forêt équatoriale.

4 — Le niveau de vie, amélioré par les progrès techniques (Europe et Amérique) demeure médiocre dans les zones surpeuplées (Asie des moussons) et dans les régions aux techniques encore rudimentaires (Afrique). La moitié de la population est sous-alimentée.

5 — Les déplacements de populations.

De vastes migrations de peuples eurent lieu dans le passé. Depuis le 19e Siècle, on assiste au peuplement progressif des pays neufs. Des déplacements sont organisés à l'intérieur des grands États (U.R.S.S. et Chine). Un peu partout sévit aussi la dépopulation des campagnes et le développement d'immenses agglomérations urbaines.

Imprimé en France par L. P.-F. Léonard DANEL, LOOS - (Nord). 21169 — Dépôt légal : 3e trimestre 1961 — No d'éditeur : 2607